



مرکز آموزش عالی باخمسین



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش عالی و پژوهش



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات آموزش ترویج کشاورزی

فصلنامه پژواک آموزش

آموزشی | کارآفرینی | پژوهشی

شماره ۱۵، پاییز ۱۴۰۳

۶۹ صفحه





مرکز آموزش عالی امام خمینیؑ

● صاحب امتیاز: مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره)

● سر دبیر: دکتر سید داود حاجے میر رحیمے

● هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا): دکتر جمشید قبالے، پریسا

بیگلے، مهندس مہر داتیموری، دکتر سید داود حاجے میر رحیمے،

سید محمد تقے حق شناس، مهندس محمد حیدر زاده، حمید رضا عنایتے،

نسرین رحمتے، مهندس هالی نجات نژاد، سہیلا جفے زادہ و دکتر عباس نوروزی

● ویراستار و مدیر داخلی: نسرین رحمتے

● مدیر هنری: سید محمد حسن موسوی پاکزاد

● گرافیسٹ: سید مہر شاد موسوی پاکزاد

● عکاس: حسین بخشے



۲	 سخن سردبیر
۴	 برنامه‌ها و فعالیت‌های آموزشی در یک نگاه
۲۶	 برنامه‌ها و فعالیت‌های پژوهشی و کارآفرینی
۴۲	 پروژه تحقیقاتی
۴۸	 مقاله علمی
۵۲	 مصاحبه‌ها
۵۴	 برنامه‌ها و فعالیت‌های اداری و پشتیبانی
۵۶	 عملکرد روابط عمومی
۵۹	 عملکرد امور فرهنگی و فوق برنامه
۶۰	 جلسه شورای فرهنگی
۶۱	 معرفی شرکت فناور (شرکت دانش بنیان فر تاک اوکسین بافت)
۶۲	 معرفی کارمند نمونه
۶۳	 انتشارات مرکز در پاییز ۱۴۰۳
۶۴	 افتخارات مرکز در پاییز ۱۴۰۳
۶۷	 اهم برنامه‌های پیش رو
۶۸	 پیوست علمی (ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی)

تامین امنیت غذایی پایدار با کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی

با عنایت به ژئوپلیتیک کشاورزی ایران، امنیت غذایی کشور به‌طور مستقیم وابسته به تولیدات داخلی بخش کشاورزی است و هر اختلالی در روند تولید این بخش می‌تواند امنیت غذایی و حتی سیاسی جامعه را تهدید کند. پایداری تأمین امنیت غذایی کشور نیز بستگی به سطح بهره‌وری فعالیت‌های کشاورزی، حفظ و سلامت محصولات و جلوگیری از دور ریز و هدر رفت محصولات کشاورزی و غذایی است. بدون تردید بواسطه مباحثی از جمله کاهش منابع پایه تولید، تغییر اقلیم و افزایش جمعیت و نیاز غذایی جهانی و امنیت غذایی، بحث روز بین‌المللی است و در اسناد بالادستی کشور نیز در چند دهه مورد توجه جدی سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان عالی قرار گرفته است. بر اساس آمارهای موجود بطور میانگین حدود ۳۵ درصد محصولات کشاورزی و غذایی در ایران به ضایعات تبدیل می‌شود که این میزان با توجه به میزان تولید ۱۳۰ میلیون تنی بخش، بطور تقریبی برابر ۴۰ میلیون تن می‌باشد. یعنی چیزی بیش از میزان واردات محصولات کشاورزی و غذایی (علوفه، سویا، گندم، برنج و ...) به طرق مختلف در فرآیند تولید تا مصرف از بین می‌روند. بنابراین اتخاذ راهکارها و راهبردهایی برای کاهش ضایعات ضروری بوده و این سیاست به کاهش هدررفت منابع مهمی مانند آب، خاک، انرژی، و نیروی انسانی منجر می‌شود. این امر می‌تواند فشار بر منابع طبیعی را کاهش داده و پایداری سیستم‌های کشاورزی را افزایش دهد. از سویی کاهش ضایعات راهبردی ارزان‌تر از افزایش سطح زیر کشت و افزایش عملکرد مزارع تولیدی بوده و دستیابی به آن امکان‌پذیرتر است. ضایعات و پسماندهای محصولات کشاورزی به‌طور مستقیم باعث تولید زباله و انتشار گازهای گلخانه‌ای می‌شوند که با کاهش آن می‌توان با آلودگی محیط‌زیست و تغییرات اقلیمی مقابله نمود. کاهش ضایعات به معنای افزایش بهره‌وری و درآمد کشاورزان است و با توجه به اینکه محصولات بیشتری به بازار می‌رسند از این‌رو درآمد بیشتری نصیب کشاورزان می‌شود. همچنین با استفاده از زائدات محصولات کشاورزی امکان ایجاد ارزش‌افزوده و خلق ثروت فراهم می‌شود. چرا



که پسماندها به عنوان طلای کثیف نیز شناخته می‌شوند. مقابله با ضایعات محصولات کشاورزی نیازمند هماهنگی میان بخش‌های مختلف از جمله کشاورزان، دولت‌ها، صنایع غذایی و مصرف‌کنندگان است. در این راستا توسعه دانش فنی، استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان و نوآر در حوزه صنایع تبدیلی و تکمیلی کشاورزی ضرورت دارد.

بر این اساس در راستای کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و بهبود امنیت غذایی، مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) رویداد کارآفرینی و فناوری‌های نوین کاهش ضایعات محصولات کشاورزی را از تیرماه ۱۴۰۳ برنامه‌ریزی نموده و با برگزاری جلسات متعدد هماهنگی با بخش دولتی و خصوصی، برگزاری کارگاه‌های آموزشی، نشست‌های تخصصی و چالش‌های مسأله‌یابی (Reverse Pitch) در حال پیگیری بوده و در سی‌ام بهمن و یکم اسفند ماه ۱۴۰۳ برگزار خواهد نمود.

با آرزوی توفیق روزافزون برای دست‌اندرکاران
دانش‌بنیانی بخش کشاورزی

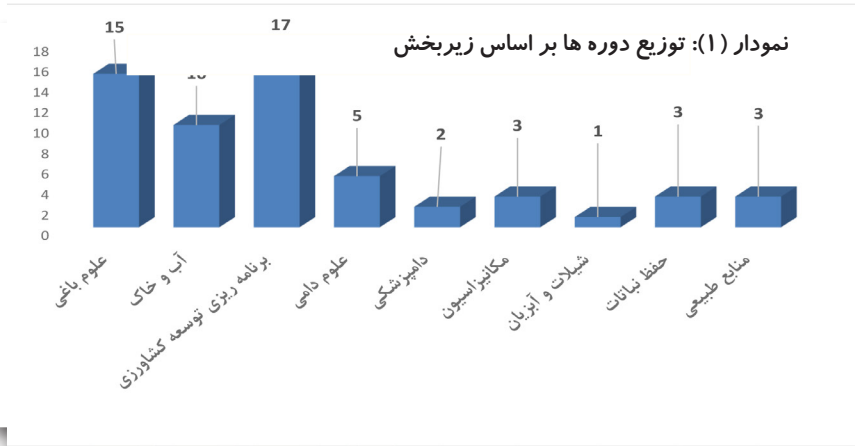
مهرماه ۱۴۰۳

عملکرد آموزشی مرکز

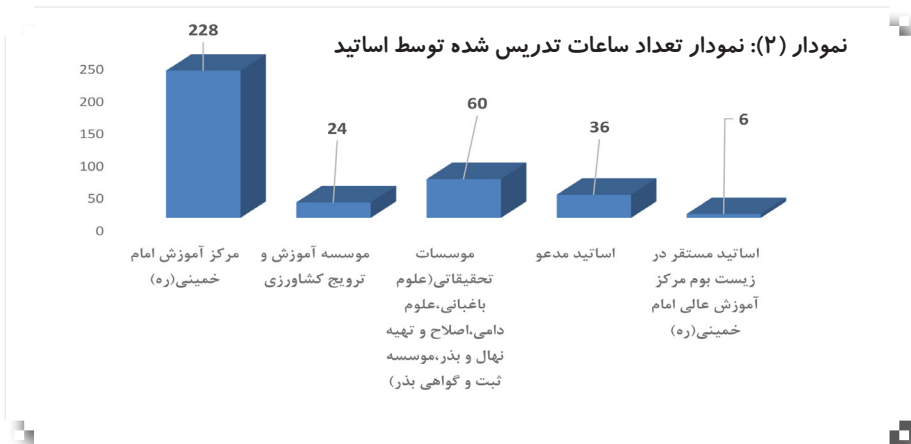
سه ماهه سوم سال ۱۴۰۳

دوره‌های آموزشی بهره‌برداران پیشرو:

در سه ماهه سوم سال ۱۴۰۳ تعداد ۵۹ دوره/کارگاه/نشست تخصصی آموزشی ویژه بهره‌برداران و کشاورزان پیشرو به صورت مجازی- حضوری برگزار شده است، که از این تعداد ۲۹ مورد مصوب و ۳۰ مورد نیز غیر مصوب بودند. از میان دوره‌های مورد اشاره، دو نشست تخصصی با عناوین: «دفاع مقدس؛ جهاد نوآوری و مشارکت مردمی» در تاریخ چهارم مهر؛ «کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی» در تاریخ سوم آذر؛ دو نشست مسئله‌یابی (reverse pitch) در حوزه «کاهش ضایعات و تبدیل زائدات محصولات کشاورزی» در روزهای هفتم مهر و بیست و یکم آبان ماه و یک مورد پیش رویداد نخست «کارآفرینی و فناوری‌های نوین کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذا؛ با رویکرد نان و سبزی و صیفی» در تاریخ ۱۹ آذر ماه برگزار شد.



در نمودار زیر وضعیت ساعت تدریس مدرسین دوره های سه ماهه سوم سال ۱۴۰۳ قابل مشاهده است. همان گونه که ملاحظه می شود در مجموع ۳۵۴ ساعت آموزش توسط اساتید در این دوره ها ارائه شده است.



در جدول شماره (۱) میزان مشارکت اساتید و مدرسان موسسات و مراکز مختلف در برگزاری دوره های فصل پاییز قابل مشاهده است.

جدول (۱): توزیع آماری میزان مشارکت مدرسان موسسات و مراکز تحقیقاتی در برگزاری دوره‌های پاییز ۱۴۰۳

ردیف	عنوان موسسه/مراکز تحقیقاتی	تعداد دوره
۱	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	۱
۲	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	۲
۳	موسسه تحقیقات خاک و آب	۳
۴	موسسه تحقیقات علوم دامی کشور	۱
۵	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی	۱
۶	موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور و عضو انجمن گل و گیاهان زینتی ایران	۱
۷	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و انجمن ماهیان زینتی ایران	۱
۸	انجمن گل و گیاهان زینتی ایران	۱

بر اساس امتیازاتی که فراگیران شرکت کننده در هر دوره به مدرس ذیربط داده‌اند، اساتید برتر پاییز ۱۴۰۳، دکتر مسلم محمدپور؛ مهندس عباسعلی مونس‌شبهستری؛ دکتر سید عباس میرجلیلی از اعضای هیات علمی و مدرسان مرکز می‌باشند.

در پاییز سال ۱۴۰۳ همچون سنوات قبل برگزاری دوره توسط اعضای اتحادیه‌ها و انجمن‌های علمی به عنوان یک سیاست کلی مورد توجه بوده است و بر این اساس در بازه مذکور دوره‌های «توانمندسازی زنان در طرح‌های مشارکتی منابع طبیعی» در تاریخ ۱۵ مهر و «مشارکت سازمان‌های مردم نهاد در حفاظت از منابع طبیعی» در تاریخ ۲۲ آبان دکتر مجیدرضا خداوردیان از انجمن علمی ترویج و آموزش کشاورزی؛ «مدیریت شته‌ها در فضای سبز شهرها (با تاکید بر کنترل غیر شیمیایی و بیولوژیک)»، در تاریخ ۲۲ مهر توسط دکتر حسن ملکشی، از انجمن گل و گیاهان زینتی ایران؛ «تغییرات پس از صید در ماهی»، در تاریخ ۲۷ آبان توسط مهندس مینا احمدی از انجمن ماهیان زینتی ایران؛ «نگهداری از گیاهان آپارتمانی»، در تاریخ ۲۹ آبان توسط دکتر معصومه پورقربان از انجمن گل و گیاهان زینتی ایران با مشارکت تشکلهای یادشده برگزار شده است.

دوره‌های آموزشی کارکنان وظیفه:

در سه ماهه سوم سال ۱۴۰۳ تعداد سه دوره در چهار عنوان دوره آموزشی ویژه کارکنان وظیفه (سربازان) به صورت حضوری در مرکز برگزار شده است، که جزییات این دوره ها در جدول زیر قابل مشاهده است. شایان ذکر است تدریس دوره‌های یادشده توسط اعضای هیأت علمی و مدرسین مرکز انجام شده است. در طی این دوره‌ها مجموعاً ۹۸ نفر تحت آموزش های مهارتی قرار گرفتند.

جدول (۲): عملکرد دوره های سربازان در سه ماهه سوم سال ۱۴۰۳

ردیف	عنوان دوره	تعداد دوره	تعداد فراگیر	نفر روز
۱	پرورش دام سبک	۳	۶۴	۵۱۲
۲	تکثیر و پرورش آبزیان زینتی	۱	۱۵	۱۲۰
۳	تولید و پرورش گیاهان دارویی	۱	۱۹	۱۵۲
	جمع کل	۵	۹۸	۷۸۴



دوره‌های کاردانش

در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ در دو پایه تحصیلی یازدهم و دوازدهم و در رشته کشت گیاهان دارویی مرکز مبادرت به پذیرش هنرجوی دختر و در قالب قرارداد برون سپاری با اداره کل آموزش و پرورش استان البرز نمود. این هنرجویان بر پایه قرارداد منعقد شده برای گذراندن دروس تخصصی خود در مرکز حضور یافته و از ظرفیت‌های مزرعه، باغ، آزمایشگاه، کارگاه و گلخانه‌های مرکز برای کسب دانش و مهارت لازم بهره می‌برند. در جدول ذیل وضعیت آموزشی هنرآموزان رشته کاردانش کاشت گیاهان دارویی از دو هنرستان پسرانه طالقانی و دخترانه امام سجاد در زمستان سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ قابل مشاهده است.

جدول (۳): توزیع آماری دوره‌های کاردانش در سه ماهه سوم سال ۱۴۰۳

نام هنرستان	عنوان مهارت	پایه تحصیلی	ساعت آموزش	تعداد هنرجو	نفر ساعت آموزش
دخترانه امام سجاد (ع)	کشت گیاهان دارویی	یازدهم	۱۷۰	۴۰	۴۷۶۰
	کشت زعفران	دوازدهم	۵۵	۳۰	۱۰۴۵
	کشت بابونه		۳۰		۵۷۰
	کشت موسیر		۳۵		۶۶۵
	کشت اسطوخودوس		۱۵		۲۸۵
	کشت زیره سیاه		۱۵		۲۸۵
	پرورش گل محمدی		۲۰		۳۸۰
	جمع		۳۴۰	۷۰	۷۹۹۰

در مجموع در سه ماهه سوم سال جاری در قسمت آموزش دانش آموزی ۳۴۰ ساعت آموزش برنامه‌ریزی و اجرا شده است.

آموزش‌های سنجش مهارت کشاورزی در حوزه بزرگسالان

تعداد نه عنوان دوره آموزش سنجش مهارت کشاورزی به صورت حضوری و غیرحضوری و آزمون بخش نظری به صورت برخط و بخش عملی در مرکز (پردیس شهید ناصر بخت) برگزار شده است. جزییات این دوره‌ها در جدول شماره (۴) مورد اشاره قرار گرفته است.

جدول (۴): توزیع دوره‌های سنجش مهارت کشاورزی برگزار شده

ردیف	عنوان دوره	تعداد مهارت	تعداد فراگیر
۱	تولید نهال و جنگل کاری	۱	۱۳۶
۲	تعمیر ماشین های ثابت کشاورزی	۱	۱۲۰
۳	پرورش گل و گیاه زینتی	۳	۱۲۶
۴	تولیدات و پرورش زنبور عسل و کرم ابریشم	۲	۱۲۰
۵	فراورده های لبنی	۷	۱۳۸
۶	تکثیر و پرورش ماهی سردابی	۱	۱۳۲
۷	پرورش قارچ خوراکی	۳	۱۳۸
۸	کشت و کار مکانیزه	۲	۱۲۶
۹	ایجاد و نگهداری فضای سبز	۳	۱۲۰
	مجموع	۲۳	۱۱۴۶



شایان ذکر است که در گردهمایی روسای ادارات کاردانش استان‌های کشور که در آذرماه سال جاری در مرکز آموزش حضرت رسول اکرم دامغان برگزار شد، مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) و مرکز آموزش و تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس به عنوان مراکز پیشرو در تنوع دوره‌های سنجش مهارت کشاورزی معرفی شدند.

● حوزه دانش آموختگان

عملکرد اداره دانش آموختگان در سه ماهه سوم سال ۱۴۰۳ در جدول شماره (۵) مورد اشاره قرار گرفته است.

جدول (۵): مشخصات فعالیت‌های حوزه دانش‌آموختگان

ردیف	عنوان	تعداد
۱	تنظیم و چاپ دانشنامه های دانش آموختگان سراسری	۳
۲	ارسال تاییدیه تحصیلی دانش آموختگان به موسسات و دانشگاه های درخواست کننده	۳۰
۳	صدور گواهی موقت دانش آموختگان سراسری	۵
۴	ارسال مدارک دانش آموختگان علمی کاربردی به دانشگاه جامع	۲۰
۵	تحويل مدرک فارغ التحصیلی به دانش آموختگان علمی کاربردی و سراسری	۴۰
۶	تشکیل پرونده جهت دانش آموختگان سراسری	۵
۷	تایید مدارک دانش آموختگان سراسری و صدور کد صحت	۱۲
۸	انجام امور لغو تعهد دانش آموختگان سراسری در سامانه سجاد	۱۰
۹	تایید مدارک دانش آموختگان سراسری در سامانه سجاد جهت ترجمه	۵

سیزدهمین جلسه شورای آموزشی مرکز روز دوشنبه ۵ آذرماه در سالن استاد کمالی نژاد برگزار شد.

سیزدهمین جلسه شورای آموزشی مرکز با حضور میررحیمی رئیس، نوروزی معاون آموزشی و مدیران گروه‌های آموزشی و رؤسای ادارات مستقل، دوشنبه پنجم آذر ماه در سالن استاد کمالی نژاد تشکیل شد.

این نشست به منظور ارائه گزارش در حوزه نشست‌های تخصصی برگزار شده، دوره‌های آموزش بهره‌برداران، کارکنان وظیفه نیروهای مسلح استان البرز، کاردانش، سنجش مهارت، آموزش کارکنان و دوره‌های آموزشی برگزار شده ویژه پارک ملی علم و فناوری کشاورزی و منابع طبیعی تشکیل شد.

میررحیمی ضمن تشکر از مشارکت و همکاری مدیران و کارکنان مرکز در انجام فعالیت‌های متعدد مرکز از جمله برنامه‌های آموزشی، کنگره‌ها، همایش‌ها، رویدادها و آزمون‌های برگزار شده، به برگزاری دوره‌های مرتبط با فرهنگ سازمانی اشاره نمود و از افتتاح دو پروژه مرکز از جمله موزه و نمایشگاه ماشین‌های کشاورزی و آموزشگاه ویژه ماشین‌های کشاورزی و راه سازی در مرکز خبر داد.

در این نشست گزارشی از فعالیت‌های معاونت آموزشی از جمله: برگزاری ۱۴۸ دوره و آموزش ۲۵۷۵۸ نفر روز در حوزه بهره‌برداران، ۱۳ دوره و آموزش ۱۸۷۲ نفر روز در حوزه کارکنان وظیفه استان البرز، آموزش ۱۷۳۰ فراگیر در حوزه سنجش مهارت و آموزش ۶۳ دانش آموز در بخش کاردانش از ابتدای سال جاری تا کنون ارائه شد.

از دیگر مباحث مطرح شده در جلسه اعلام برنامه‌های هفته پژوهش و فناوری استان البرز و دعوت از اعضای هیات علمی و مدرسان مرکز جهت شرکت در انتخاب پژوهشگر برتر استان و دعوت از کلیه همکاران و خانواده هایشان جهت شرکت در دهمین جشنواره ایده های برتر استان و معرفی شرکت‌های دانش بنیان و فناور جهت شرکت در انتخاب فناور برتر استان به مناسبت هفته

پژوهش و فناوری انجام شد. همچنین مقرر شد به همین مناسبت سلسله سخنرانی‌های علمی و پژوهشی و انتخاب پژوهشگر برتر در مرکز انجام شود.



● آموزش ضمن خدمت کارکنان در پاییز ۱۴۰۳:

در این فصل دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی نیازسنجی شده با هماهنگی دفتر آموزش کارکنان جهت برگزاری، مقدمات ایجاد کلاس و بارگذاری اسامی افراد در دست اقدام قرار گرفت تا فرآیند برنامه‌های آموزشی در سال ۱۴۰۴ مهیا شود.

کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی برگزار شده در پاییز ۱۴۰۳

در فصل پاییز بیش از ۷۵ عنوان کارگاه و دوره آموزشی به روش‌های اجرایی، نظارتی و غیرحضوری برگزار شد. از این تعداد ۳۷ دوره برای شرکت‌ها و سازمان‌های مستقل ستاد وزارت، ۲۶ دوره برای ستاد سازمان تات و ۱۲ دوره برای سازمان جهاد کشاورزی استان البرز اجرا شده است.



شرح خدمات و اقدامات جاری در فصل پاییز

● بررسی گواهی نامه های آموزشی و تایید احکام پرسنلی

تایید گواهی نامه های آموزشی خارج از مجموعه وزارت براساس آیین نامه های اداره کل دفتر آموزش کارکنان از وظایف مرکز می باشد و در فصل پاییز ۴۲ مورد از این گواهینامه ها مورد اقدام و بررسی قرار گرفت. همچنین ۷۰ مورد تایید احکام و ورود اطلاعات پرسنلی همکاران حوزه های مختلف تحت آموزشی این مرکز تایید شد.

● برگزاری دوره های آموزشی طرح شایستگی ویژه مدیران میانی در ستاد وزارت و سازمان های جهاد کشاورزی سطح کشور

پیرو الزام سازمان امور اداری و استخدامی کشور مبنی بر ارزیابی همکاران قبل از تصدی پست های مدیریتی و هماهنگی کانون ارزیابی مرکز تحول و نوسازی ستاد وزارت متبوع، این مرکز اقدام به برنامه ریزی و برگزاری این برنامه در کشور می نماید. در این طرح همکاران بعد از مصاحبه اختصاصی و عدم کسب تاییدیه لازم از طریق کانون یاد شده جهت بازآموزی پودمان دوره های آموزشی طرح شایستگی مدیران به این مرکز معرفی می شوند. سپس با هماهنگی جهت تهیه و بارگذاری محتوای موجود برای مطالعه همکاران ذیصلاح اقدام به برگزاری آزمون می شود. پس از موفقیت در آزمون های مشخص شده گواهی نامه پودمان آموزشی صادر و تصدی پست مدیریتی بلامانع می باشد. عناوین پودمان مربوطه در جدول ذیل قابل مشاهده است.

عناوین پودمان های اجرا شده در فصل پاییز ۱۴۰۳ در جدول شماره (۶) مشاهده می شود.

جدول (۶): عناوین پودمان‌های اجراء شده طرح شایستگی مدیران در فصل پاییز ۱۴۰۳

پودمان	ردیف	عنوان کلاس	تعداد فراگیر
مهارت ارتباطی	۱	ارتباطات سازمانی	۳
	۲	ارتباط خلاق و اثر بخش	۳
	۳	فن نوشتن و بیان و گوش دادن فعال	۵
	۴	روانشناسی ارتباطات	۶
	۵	زبان بدن و ارتباطات بین فردی	۶
نظارت و کنترل	۱	مدیریت و کنترل پروژه	۱۲
	۲	اصول سرپرستی	۹
	۳	سنجش و ارزیابی عملکرد	۱۱
	۴	نظارت و کنترل در مدیریت	۹
	۵	توانمند سازی منابع انسانی	۹
نوجویی و تفکر خلاق	۱	راهکارهای تقویت خلاقیت در سازمان	۱۲
	۲	تدوین و پیاده سازی استراتژی کارآفرینانه	۲۳
	۳	روانشناسی مدیریت تغییر	۱۵
	۴	کارآفرینی سازمانی و استراتژی کارآفرینانه	۱۶
	۵	اصول تفکر خلاق	۱۵
	۶	اصول، تکنیک‌ها و موانع خلاقیت	۱۷

مجموع تعداد دوره: ۱۶

مجموع تعداد فراگیر: ۱۷۱



دوره‌ها و برنامه‌های شاخص پاییز ۱۴۰۳

● دوره آموزشی ارزیابی و جذب نخبگان در وزارت جهاد کشاورزی
(طرح شهید موسوی)

توجه به سرمایه‌های انسانی و نخبگان؛

یکی از مواردی است که دولت سیزدهم در نگاه جدی خود قرار داده و با هدف تحول آفرینی در نظام اداری کشور (طرح شهید موسوی) توسط سازمان امور اداری و استخدامی و بنیاد ملی نخبگان تدوین و در حال اجرا می‌باشد. در این راستا ۴۰ نخبه تا پایان سال جاری جذب جهاد کشاورزی خواهند شد.

چهارمین دوره طرح مذکور در تاریخ ۲۵ مهرماه لغایت ۱۶ آبانماه سال جاری با شرکت ۴۰ نفر از نخبگان گروه زراعی، باغی و آموزش و ترویج کشاورزی در مرکز برگزار شد.



● کارگاه آموزشی تربیت ارزیاب حرفه‌ای کانون ارزیابی و توسعه مدیران (مقدماتی)

در این کارگاه مباحثی از جمله: آشنایی با مفاهیم، اصول علمی و عملی ارزیابی و کاربرد ابزارهای ارزیابی کانون ارزیابی و توسعه مدیران مورد اشاره قرار گرفت.



هدف از اجرای این کارگاه آشنایی فراگیران با مفاهیم مدل شایستگی و کانون ارزیابی و توسعه مدیران بوده و در این چارچوب قادر خواهند بود روند اجرای کانون را برنامه‌ریزی نمایند. در این کارگاه فراگیران به صورت عملی یک کانون ارزیابی را اجرا کردند و این برنامه در چهار جلسه حضوری، با شرکت بیش از ۳۰ نفر از مدیران ستاد سازمان تات و موسسه آموزش و ترویج و برخی از مراکز آموزش ملی به مدت ۳۲ ساعت برگزار شد.



فعالیت‌های سه ماهه سوم سال ۱۴۰۳



برگزاری کارگاه‌های تخصصی آزاد

کارگاه آموزشی «آشنایی با کاربردهای هوش مصنوعی در آموزش و پژوهش»

این کارگاه آموزشی با همکاری مرکز نوآوری اینولند (شرکت خصوصی مستقر در مرکز) با حضور جمعی از کارشناسان، مدیران و اعضای هیات علمی و بیش از ۱۰۰ نفر بصورت برخط، دوشنبه دوم مهرماه ۱۴۰۳ در محل سالن شتابدهی آموزش بهره‌برداران برگزار شد.



کارگاه تخصصی آزاد «استخراج اسانس و عرقیات گیاهی»

شتابدهی بهره‌برداران آغاز و تا روز چهارشنبه نهم آبان ماه ادامه داشت. شرکت‌کنندگان با حضور در محل کارگاه عصره‌نگار ایرانیان از نزدیک با روش‌های

این کارگاه دو روزه از سری کارگاه‌های تخصصی آزاد ویژه بهره‌برداران پیشرو، کارشناسان و محققین کشاورزی از سه‌شنبه هشتم آبان ماه در محل سالن

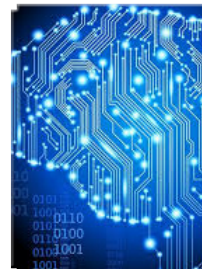
کشور و کبری آجرلو مدیر عامل شرکت
عصاره‌نگار ایرانیان برگزار شد.

اسانس و عرق‌گیری آشنا شدند. این
کارگاه با تدریس بیژن کامکار عضو
هیأت علمی سازمان جنگل‌ها و مراتع

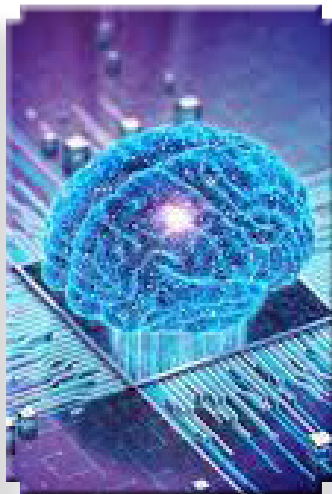


کارگاه آموزشی «تجربیات جی تکس دی، از پورتال تا هوش مصنوعی»

در راستای رویداد ملی «کارآفرینی و فناوری‌های
نوین کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی؛
با رویکرد نان و سبزی و صیفی» کارگاه آموزشی یاد
شده سه‌شنبه ششم آذرماه در محل سالن شهید
نوروزیان برگزار شد. این کارگاه آموزشی بصورت
حضوری-مجازی و با ۱۷۵ نقطه اتصال با تدریس دکتر
حمیدرضا مختاری استادیار مرکز آموزش عالی امام



خمینی(ره) و مهندس کامبیز جلایریان معاون مرکز
نوآوری و فناوری‌های نوین اینولند اجرا شد.



کارگاه آموزشی «نشست مساله یابی (reverse pitch)»



این کارگاه در حوزه کاهش ضایعات و تبدیل زائدات محصولات کشاورزی ویژه بهره‌برداران پیشرو و علاقه‌مندان روز شنبه هفتم مهر ماه در سطح ملی بصورت حضوری- مجازی و با ۸۳ نقطه اتصال با تدریس حمیدرضا مختاری استادیار مرکز

آموزش عالی امام خمینی(ره) اجرا شد. مباحث ارائه شده شامل: نکوداشت ۲۹ سپتامبر روز جهانی آگاه سازی درباره ضایعات و زائدات غذا، بررسی مسائلهای مهم موجود در حوزههای ضایعات و زائدات محصولات کشاورزی، بررسی و تحلیل راه کارهای ممکن در حوزههای کسب و کاری کاهش ضایعات و تبدیل زائدات محصولات کشاورزی بود.



کارگاه آموزشی مسائله یابی رویداد «کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی با رویکرد نان و سبزی و صیفی»

مهر ماه برگزار شد. مباحث: بررسی مسئله های مهم موجود در حوزه های ضایعات و زائدات محصولات کشاورزی، بررسی و تحلیل راهکارهای ممکن در حوزه های کسب و کاری، کاهش ضایعات

این کارگاه آموزشی با حضور معاونین، مدیران و کارشناسان مرکز و ۱۳۴ نفر بصورت برخط، با تدریس حمیدرضا مختاری، استادیار مرکز آموزش عالی امام خمینی(ره)، روز سه شنبه ۲۴

در رویداد نوآوری و قوانین و مقررات
رویدادهای نوآوری در این کارگاه آموزشی
ارائه شد.

و تبدیل زائدات محصولات کشاورزی،
آشنایی با رویداد نوآوری و تفاوت‌های
آن با کنفرانس و کنگره، آشنایی با بوم
مدل کسب و کار، آشنایی با مفاهیم رایج

د کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی؛ با رویکرد نان و سبزی و...

نشست دوم مسئله‌یابی

سه‌شنبه ۲۴ مهر ۱۴۰۳
ساعت ۸/۳۰ تا ۱۲/۱۵
سالن استاد کمالی‌نژاد/ شتابدهی
مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره)
نشست همزمان
به صورت وبیناری هم برگزار می‌شود.

**د رمسیر رویداد ملی فناوریانه
کشاورزی دانش بنیان و بهره‌ور
بر مبنای حل چالش‌های
راهبردی و مسئله محور**

09330012018 info@tuskano.ir
tuskano.club www.tuskano.ir
036705060 https://fvec.areeo.ac.ir

کرج: جاده مهندسی،
انتهای خیابان شهید
هفتاد، مرکز آموزش
عالی امام خمینی (ره)

وصل کردن آمدم
https://vc.areeo.ac.ir/
imamu

نام کاربری: imamu

نام یانگ لطفاً در سایت www.tuskano.ir

کارگاه آموزش ارائه در رویداد نوآوری (Pitch Deck)

این کارگاه در راستای رویداد ملی « فناوریانه کشاورزی
دانش بنیان و بهره‌ور بر مبنای حل چالش‌های راهبردی
و مسئله محور» روز ۲۴ مهر ماه با تدریس دکتر حمید
رضا مختاری استادیار مرکز به صورت حضوری و در
سالن استاد کمالی‌نژاد مرکز بصورت حضوری و با ۱۵
نقطه اتصال به صورت برخط برگزار شد.

هدف از برگزاری این کارگاه آشنایی با اصول اخلاق حرفه‌ای رویدادها، آشنایی با تعاریف مرتبط با پیچ دک، آشنایی با راه حل های مختلف در پیچ دک، آشنایی با اشتباهات و مشکلات رایج در پیچ دک بود و مفاهیمی همچون مدل سازی کسب و کار، بازار هدف، تامین سرمایه و پیش بینی مالی مورد بحث قرار گرفت.



کارگاه آموزشی مساله یابی (چالش معکوس) در حوزه «کاهش ضایعات و تبدیل زائدات محصولات کشاورزی».

رویداد کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی: با رویکرد نان و سبزی و صیفی

نشست سوم مسئله یابی

دوشنبه ۲۱ آبان ۱۴۰۳
ساعت ۸/۳۰ تا ۱۲/۱۵
سالن استاد کمالی زاده، شتابدهی
مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره)
به صورت ویدئویی هم برگزار می شود.

د رمسیر رویداد ملی فناورانه
کشاورزی دانش بنیان و بهره‌ور
بر مبنای حل چالش های
زاکمیری و مساله محور

ما برای وصل کردن آندیم
https://vc.aareo.ac.ir/ich/imamchi
نام کاربری: M90212 گذروژه: imamchi

به دلیل محدودیت پهنای باند لطفا در سایت <http://www.tuskano.ir> ثبت نام نمایید

این کارگاه با حضور دکتر رقیه سکوتی فر محقق وزارت جهاد کشاورزی، مهندس محمد کمالوند کارشناس مسئول آموزش دوره اول متوسطه سازمان آموزش و پرورش استان البرز، دکتر احمد یعقوبی عضو هیات علمی دانشگاه تهران، دکتر حامد فاطمیان عضو هیات علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی و اعضای کمیته برنامه ریزی رویداد کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و ۱۵۶ نفر بصورت برخط، با تدریس حمیدرضا مختاری استادیار مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) روز دوشنبه ۲۱ آبان ماه برگزار شد.

در این کارگاه ضرورت ترویج و فرهنگ سازی برنامه ریزی شده و آگاهانه در

حوزه‌ی ضایعات و تلفات محصولات کشاورزی، ضررهای ناشی از عدم وجود زنجیره سرد محصولات کشاورزی، تلفات نان و مضرات پخت نان سنتی، نا آگاهی مردم از مفاهیم و ادبیات بنیادین ضایعات و تلفات غذا و محصولات کشاورزی ارائه شد.



کارگاه آموزشی «آشنایی با ارائه درست در یک رویداد استارت‌آپی»







کارگاه آموزشی آشنایی با ارائه درست در یک رویداد استارت‌آپی

شنبه ۵ آبان ۱۴۰۳
ساعت ۱۲ تا ۱۴
سالن استاد کمالی‌نژاد
مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره)
نشست همزمان
به صورت ویدئویی هم برگزار می‌شود.



دکتر حمیدرضا مختاری

این کارگاه آموزشی با هدف آشنایی با نحوه ارائه در رویدادهای استارت‌آپی، آشنایی با مدل‌های کسب و کارهای مختلف و تاثیر در ارائه ایده‌ها، چگونگی ساختن جریان درآمدی و چگونگی بیان داستان استارت‌آپی بصورت حضوری-مجازی با تدریس دکتر حمیدرضا مختاری استادیار مرکز روز شنبه

پنجم آبان ماه در محل سالن شتابدهی مرکز برگزار شد. در این کارگاه آموزشی، مفاهیمی همچون اهمیت زبان بدن در زمان ارائه و ترکیب اعضای یک تیم مورد بحث قرار گرفت.



کارگاه آموزشی «نوآوری‌های کاهش ضایعات و تلفات محصولات کشاورزی»

دوره آموزشی «نوآوری‌های کاهش ضایعات و تلفات محصولات کشاورزی» ویژه بهره‌برداران پیشرو و علاقه‌مندان این حوزه در سطح ملی در روز سه‌شنبه ۱۳ آذر ماه ۱۴۰۳ در محل مرکز رشد دانشگاه کشاورزی ساری برگزار شد. این دوره آموزشی بصورت حضوری-مجازی و با ۱۳۹ نقطه اتصال، با تدریس دکتر





حمیدرضا مختاری اجرا شد. مفاهیم پلتفرم‌های اقتصاد چرخشی و مثال‌های زنده آن، تجربیات زیستی حضار از ضایعات و اتلاف غذا در این دوره بررسی شد.

برگزاری پیش‌رویداد نخست «کارآفرینی و فناوری‌های نوین کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی؛ با تأکید بر نان و سبزی و صیفی»

نژاد برگزار شد. در این دوره مباحث: آشنایی با رویداد نوآوری و تفاوت‌های آن با کنفرانس و کنگره- آشنایی با مفاهیم رایج در رویداد نوآوری- آشنایی با بوم مدل کسب و کار- نحوه ارائه درست و پیچ دک در رویداد نوآوری- قوانین و مقررات رویدادهای نوآوری ارائه شد.

در راستای رویداد ملی «کارآفرینی و فناوری‌های نوین کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی» پیش‌رویداد نخست بصورت حضوری-مجازی و با بیش از ۱۰۹ نقطه اتصال با تدریس حمیدرضا مختاری، استادیار مرکز آموزش عالی امام خمینی(ره) در تاریخ دوشنبه ۱۹ آذرماه در محل سالن استاد کمالی



اولین همایش ملی اخلاق در کشاورزی و غذا



اولین **همایش ملی اخلاق در کشاورزی و غذا** در روزهای ۳۰ مهر و اول آبان ۱۴۰۳ با مدیریت حوزه نمایندگی ولی فقیه در وزارت جهاد کشاورزی، حمایت وزارت و سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی توسط مرکز برگزار شد. دبیر علمی این همایش دکتر اسکندر زند و دبیر اجرایی آن نیز دکتر سیدداود حاجی میررحیمی بودند. در این همایش مدیران عالی از جمله وزیر جهاد کشاورزی، دبیر شورای انقلاب فرهنگی، نماینده ولی فقیه در وزارت جهاد کشاورزی، رئیس کمیسیون کشاورزی مجلس شورای اسلامی، نماینده مجلس شورای اسلامی، معاونین وزیر و روسای سازمان‌های تخصصی وزارت جهاد کشاورزی، کشاورزان، متخصصان دانشگاه‌ها، حوزه‌های علمیه و مراکز تحقیقاتی، کارشناسان و دانشجویان مشارکت فعال داشتند که نشان از شروع فصلی نو در مدیریت کشاورزی کشور دارد.

در این همایش بیش از ۲۴۰۰ نفر (حدود ۲۰۰۰ نفر بصورت ویدئو کنفرانسی) از متخصصین و محققین حوزه و دانشگاه، مدیران، کارشناسان و کشاورزان گردهم آمدند تا چالش‌های بخش کشاورزی و غذا در ایران را این‌بار از دریچه اخلاق مورد بحث و بررسی قرار دهند.

تعداد ۲۷۰ مقاله توسط دبیرخانه همایش دریافت شد که از این تعداد ۱۲۳ مقاله رد و ۱۴۷ مقاله پذیرفته شد که از این تعداد ۳۴ مقاله شفاهی و ۱۱۳ مقاله به صورت پوستر ارائه شد.

شایان ذکر است گواهی‌نامه دوره معرفت‌افزایی به اعضای هیأت علمی حاضر در همایش اعطا شد.



برگزاری رویداد



«دومین رویداد ملی فناوریانه کشاورزی دانش‌بنیان و بهره‌ور بر مبنای حل چالش‌های راهبردی و مسئله‌محور» استان‌های تهران و البرز

این رویداد با هدف شناسایی، پرورش و جذب ایده‌ها برای حل چالش‌های کشاورزی کشور، شناسایی چالش‌های کلیدی در کشاورزی دانش‌بنیان، توسعه راهکارهای فناوریانه برای افزایش بهره‌وری، ایجاد شبکه‌های همکاری بین فعالان حوزه کشاورزی و ترویج فرهنگ نوآوری و کارآفرینی ششم آبان ماه با حضور دکتر الهام ایمانیان سرپرست پارک ملی علم و فناوری کشاورزی و منابع طبیعی، دکتر محمدی معاون پژوهشی مرکز آموزش بین‌المللی علمی- کاربردی قند کرج، دکتر میرحیمی رییس مرکز، مدیران عامل شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور و جمعی از فعالان حوزه هوش مصنوعی و بیش از ۱۰۰ نفر شرکت‌کننده در سالن اجتماعات شهید مطهری مرکز برگزار شد.

این رویداد در مرحله استانی، ویژه استان‌های تهران و البرز برگزار شد. ابتدا تعداد ۲۹ طرح/ایده از استان البرز و ۳۶ طرح/ایده از استان تهران به دبیرخانه رویداد ارسال شد. از بین طرح‌های دریافت شده، تعداد ۱۰ طرح از هر استان جهت ارائه حضوری انتخاب شدند. در پایان رویداد ۳ تیم از هر استان به عنوان تیم‌های برگزیده انتخاب و برای مرحله کشوری به پارک ملی علم و فناوری کشاورزی و منابع طبیعی کشور معرفی شدند.



- سه ایده/فناوری‌های برتر از استان تهران شامل:
 - مدیریت آب و انرژی در گلخانه (امیر عرب نعمتی)؛
 - ربات خودران هوشمند مدیریت و پرورش طیور (فرزاد یآوری)؛
 - پلتفرم شناسایی نوع کشت و سطوح زیر کشت محصولات کشاورزی با استفاده از یادگیری عمیق (مصطفی جعفری)؛
 - و سه ایده/فناوری‌های منتخب برتر استان البرز شامل:
 - استحصال خوراک دام از محتویات شکمبه کشتارگاهی (کیان صادقی)؛
 - تهویه از کف در سالن‌های مرغداری (سجاد علاقه‌مند)؛
 - طراحی سامانه هوشمند اندازه‌گیری و ثبت رطوبت خاک با استفاده از روش اصلاح شده (هادی رضایی)؛
- موفق به کسب رتبه اول تا سوم شدند.



در سه ماهه سوم سال ۱۴۰۳ سه جلسه کمیته مدیریت و برنامه‌ریزی
رویداد ملی «کارآفرینی و فناوری‌های نوین کاهش ضایعات محصولات
کشاورزی و غذایی» در تاریخ ۹ مهرماه، ۱۳ و ۲۸ آبان ماه برگزار گردید

ششمین جلسه کمیته مدیریت و برنامه‌ریزی رویداد ملی
«کارآفرینی و فناوری‌های نوین کاهش ضایعات کشاورزی
و غذایی با رویکرد؛ نان و سبزی و صیفی» نهم مهرماه با
حضور دکتر میرحیمرئیس مرکز، نماینده و مدیران
موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی کشور، نماینده
پارک علم و فناوری استان البرز، نمایندگان شرکت‌های
دانش‌بنیان و فناور مستقر در مرکز امام و اعضای کمیته
در محل سالن جلسات موسسه تحقیقات فنی و مهندسی
کشاورزی برگزار شد.



هفتمین جلسه کمیته مدیریت و برنامه‌ریزی رویداد ملی «کارآفرینی و فناوری‌های نوین کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی؛ با رویکرد نان و سبزی و صیفی» روز یکشنبه ۱۳ آبان ماه با حضور دکتر بغدادی مدیر توسعه اکوسیستم صندوق نوآوری و شکوفایی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، دکتر فاطمیان عضو هیات علمی و نماینده موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، خانم آصفی رییس آموزش متوسطه اداره کل آموزش و پرورش استان البرز، دکتر میررحیمی و اعضای کمیته برنامه‌ریزی رویداد در محل سالن شتابدهی بهره‌برداران مرکز امام برگزار شد.



در این جلسه دکتر بغدادی مدیر توسعه اکوسیستم صندوق نوآوری و شکوفایی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری گفت: تحقق سرمایه برای ایده و فناوری‌های ارائه شده در رویداد با هدف جذب سرمایه گذار انجام می‌شود. همچنین شرایط مناسب را برای انتخاب این رویداد جهت ارائه ایده و فناوری‌های خود، با حضور سرمایه‌گذاران واقعی را فراهم خواهیم کرد

و سرمایه‌گذاران پس از گذشت سه الی چهار ماه و انجام بررسی‌های لازم، حمایت مالی از ایده پردازان انجام خواهند داد. وی افزود: درخصوص تفاوت سطح تیم‌های ایده‌پرداز برنامه‌ها تفکیک خواهد شد و در دو سطح اجرا می‌شود، یکی از برنامه‌ها در قالب رویداد پیوند به شتابدهنده‌ها انجام می‌شود و تیم‌هایی که شتابدهی را گذرانده‌اند از طریق صندوق‌های سرمایه‌گذار حمایت خواهند شد و مجموعه‌های بالغ به مسیر دیگری هدایت می‌شوند و اگر دانش‌بنیان باشند به صندوق نوآوری و شکوفایی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری معرفی خواهند شد.



هشتمین جلسه کمیته مدیریت و برنامه‌ریزی رویداد ملی «کارآفرینی و فناوری‌های نوین کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی» ۲۸ آبان‌ماه با حضور حسینی‌تبار رئیس کمیته امداد امام خمینی(ره) شهرستان فردیس، آهنگر مسئول حوزه خودکفایی و اشتغال کمیته امداد شهرستان فردیس و نماینده پارک علم و فناوری استان البرز و اعضای کمیته در محل سالن شتابدهی بهره‌برداران برگزار شد. حسینی‌تبار ضمن ابراز خرسندی از برگزاری این رویداد اعلام آمادگی برای هر گونه همکاری در برگزاری رویداد داشت و خاطر نشان کرد ما نقش خودمان را در برگزاری رویداد ایفا خواهیم کرد. وی افزود: ما منتظر ایده‌هایی هستیم که برای زنان سرپرست خانوار ایجاد اشتغال کند

و به دنبال آسیب‌زدایی از خانواده‌های تحت پوشش می‌باشیم و سیاست ما آموزش منجر به اشتغال است و اظهار امیدواری کرد با ظرفیت‌های موجود در این مرکز همکاری خوبی بین کمیته امداد و مرکز صورت خواهد گرفت.



جلسه با مدیران اداره کل آموزش و پرورش استان البرز

در راستای رویداد ملی «کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی» اولین جلسه با مدیران اداره کل آموزش و پرورش استان البرز در جهت برگزاری «بخش دانش آموزی» رویداد روز یکشنبه ۲۷ آبان‌ماه در اداره کل آموزش و پرورش استان البرز با حضور دکتر نجات‌نژاد رئیس دبیرخانه رویداد، دکتر مختاری مجری رویداد و مدیر باشگاه نوآفرینی توسکانو، خانم آصفی رئیس اداره متوسطه اول، کمالوند کارشناس مسئول متوسطه اول، اسدیرئیس اداره آموزش نظری، سرمست مسئول آموزش فنی و حرفه ای برگزار گردید. از مصوبات این جلسه ارسال دعوتنامه از

طرف مرکز به مدیران پژوهش سراهای دانش‌آموزی استان البرز و برخی از معاونین و مدیران آموزش و پرورش مرتبط با رویداد بود تا ضمن بازدید میدانی از ظرفیت‌های رفاهی و آموزشی مرکز، تصمیمات لازم برای برگزاری رویداد در بخش دانش‌آموزی اتخاذ شود.



دومین جلسه با حضور معاون مدیر کل آموزش و پرورش استان البرز به همراه جمعی از مدیران ستادی آن اداره و تعدادی از مدیران مدارس استان، دکترنوروزی معاون آموزشی، تیموری مدیر

امور پژوهشی، دکترنجات نژاد مدیر گروه کارآفرینی و تجاری‌سازی مرکز امام، در محل سالن جلسات استاد کمالی نژاد مرکز روز دوشنبه ۱۲ آذر ماه برگزار شد و شرکت کنندگان در جلسه از کسب و کارها و شرکت‌های دانش بنیان و فناور مستقر در مرکز بازدید کردند.





برگزاری نشست های تخصصی

۱- نشست هم‌اندیشی «دفاع مقدس، جهاد نوآوری و مشارکت مردمی»

این نشست با حضور محمد حسین عمادی نماینده اسبق ایران در سازمان خواروبار جهانی بصورت برخط، حمید کلانتری رئیس انجمن بهره‌وری ایران، محمد شریفیان رئیس مرکز مهندسی جنگ جهاد سازندگی، سید داود میرحیمری رئیس مرکز، معاونان، مدیران و کارشناسان روز چهارشنبه چهارم مهرماه ۱۴۰۳ با حضور بیش از ۵۰ نفر بصورت حضوری و بیش از ۲۰۰ نقطه اتصال به صورت برخط در محل سالن استاد کمالی نژاد مرکز امام برگزار شد.



شرکت کنندگان در نشست تخصصی «دفاع مقدس، جهاد نوآوری و مشارکت مردمی»

دکتر میرحیمری گفت: گرامیداشت دفاع مقدس فرصتی ارزشمند برای ارج نهادن به مقام شهدا و جانبازان هشت سال دفاع مقدس و پرداختن به ابعاد یاددهی مغفول مانده آن می‌باشد. کشور نیازمند بهره‌گیری از تجربیات و دانش و فناوری‌های نوینی است که همانند سال‌های دفاع مقدس بتواند کشور را در مسیر بلوغ و توسعه یافتگی یاری دهد.

در این نشست دکتر محمد حسین عمادی مباحث نوآوری و فناوری و ارتباط این مساله با دامنه فقر و اهمیت امنیت غذایی در جهان، محدودیت منابع پایه، ورشکستگی و فرونشست آب و به کارگیری سیستم های نوآوری و همچنین در ارتباط با مراحل رشد و شکوفایی جهادسازندگی و به عبارتی دیگر دوره‌های زیستی جهاد سازندگی بیان کرد.

همچنین دکتر حمید کلانتری در ارتباط با پیدایش جهادسازندگی، خدمات ارزشمند جهادگران در مناطق روستایی و دفاع مقدس و خلاقیت‌های جهادگران در عرصه‌های جهاد و جنگ نکاتی را مطرح کرد و در ادامه به بهره‌وری و ناترازی آب و انرژی اشاره داشت. ایشان راه حل این موضوع را ارتقاء فرهنگ و آموزش بهره‌وری به آحاد جامعه دانست.

دکتر محمد شریفیان به تجربیات مهندسان جبهه و جهاد اشاره کرد و قدر و ارزش نیروی انسانی توسعه یافته و متخصص را در ارتباط با جنگ و دفاع مقدس تشریح کرد.



شایان ذکر است شرکت کنندگان در نشست بعد از اقامه نماز جماعت بر مزار شهدای گمنام حضور یافتند و بعد از قرائت فاتحه و مراسم غبارروبی مزار شهدا از نمایشگاه هفته دفاع مقدس که در جوار مزار شهدای گمنام برپا شده بود بازدید کردند.

۲- نشست تخصصی «فناوری‌های نوین کاربردی در تولید و تجارت گیاهان دارویی»

نشست تخصصی «فناوری‌های نوین کاربردی در تولید و تجارت گیاهان دارویی» با همکاری موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور و انجمن گیاهان دارویی کشور روز دوشنبه ۲۳ مهرماه ۱۴۰۳ به صورت حضوری / مجازی در محل سالن شتابدهی آموزش بهره‌برداران برگزار شد. در این نشست حسین زینلی، مشاور وزیر و مجری طرح گیاهان دارویی وزارت جهاد کشاورزی، به بحث تبیین طرح کلان گیاهان دارویی و مشکلات پیش رو پرداخت و سپس علیرضا کرباسی، استاد دانشگاه فردوسی مشهد موضوع تجارت گیاهان دارویی را ارائه نمود. پروین صالحی، دانشیار موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع موضوع کشاورزی هوشمند و تکنولوژی تولید بذر را مورد بحث و بررسی قرار داد. سپس روح اله رحیمی، عضو هیات علمی موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشاورزی، به بحث مکانیزاسیون گیاهان دارویی پرداخت.

قابل ذکر است حدود ۱۵۰ نفر از کارشناسان و بهره‌برداران پیشرو به صورت برخط در این نشست شرکت کردند.



۳- نشست تخصصی مساله‌یابی رویداد «کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی با رویکرد نان و سبزی و صیفی»

این نشست با حضور معاونین، مدیران و کارشناسان مرکز و ۱۳۴ نفر بصورت برخط، و با تدریس حمیدرضا مختاری، استادیار مرکز آموزش

عالی امام خمینی (ره) سه‌شنبه ۲۴ مهر ماه ۱۴۰۳ در محل سالن شتابدهی بهره‌برداران مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) بصورت حضوری-مجازی برگزار شد.



شرکت کنندگان در نشست تخصصی «کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذای بارویکردن وسبزی و صیفی»

۴- نشست تخصصی «کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی»



نشست تخصصی «کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی» به صوت حضوری و مجازی با همکاری موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی و موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، شنبه سوم آذرماه با شرکت ۲۵ نفر به صورت حضوری و ۱۶۴ نقطه اتصال به شکل مجازی در محل سالن شتابدهی آموزش بهره‌برداران مرکز برگزار شد.

این نشست با سخنرانی حامد فاطمیان عضو هیات علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی با موضوع «ارتقاء ارزش افزوده از طریق تبدیل بقایا و پسماندهای

حاصل از تولید و فرآوری محصولات کشاورزی»، حسن فضائلی عضو هیات علمی موسسه تحقیقات علوم دامی کشور با موضوع «عمل آوری و مصرف پسماندها در خوراک دام»، صدیقه سید حسینی مدیر عامل شرکت آپانچارت پیشگامان ابتکار و بنیانگذار و موسس آکادمی آباوید اولین آکادمی صنایع تبدیلی و تکمیلی کشاورزی در کشور با موضوع «اقتصاد منهای نفت با استفاده از ظرفیت‌های صنایع تبدیلی و تکمیلی کشاورزی» و مرتضی صداقت حسینی عضو هیات علمی مرکز آموزش عالی امام خمینی(ره) و مدیر گروه ماشین‌آلات کشاورزی با موضوع «بازیافت کود و انرژی در واحدهای پرورش مرغ تخم‌گذار» برگزار شد.



۵- نشست نخبگانی با محوریت «کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی»

نشست نخبگانی در حوزه کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی با حضور مدیران و کارشناسان شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور در روز سه‌شنبه ۲۷ آذرماه سالن جلسات استاد کمالی نژاد مرکز امام برگزار شد. در راستای سیاست‌ها و رویکردهای سازمان تات به مناسبت هفته پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۳، نشست نخبگانی کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی با حضور مدیران عامل و کارشناسان شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور و استارت‌آپ‌های استان البرز و جمعی از مدیران مرکز

برگزار شد.

در این نشست روش‌های مناسب بسته‌بندی، استفاده از ظرفیت‌های هوش مصنوعی، استفاده بهینه از زائدات محصولات کشاورزی، بکارگیری ماشین‌آلات کشاورزی مناسب، بکارگیری فناوری‌های نوین، پمپاد کشاورزی، دورریز نان به ویژه نان باگت، تولید بذور هیبرید و پوشش‌دهی بذور مورد بحث و بررسی قرار گرفت. آموزش و ارتقای دانش و اطلاعات مردم به ویژه کشاورزان پیشرو در خصوص ضایعات محصولات کشاورزی و غذا و راهکارهای آن از موارد مورد تاکید مدیران شرکت‌های دانش بنیان بود که مورد تبادل نظر قرار گرفت. در پایان، تعدادی ایده مرتبط با کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذا از سوی مدیران و کارشناسان شرکت کننده در نشست ارائه شد.





برگزاری تورهای آموزشی، ترویجی و پژوهشی

برگزاری تور دانش آموزی

روز هفتم آذرماه تعداد ۶۰ دانش‌آموز از مدرسه دخترانه عفاف از طرف حوزه بسیج ناحیه یک کرج در مرکز امام حضور یافتند و از گلخانه‌های پرورش گل و گیاهان زینتی و آپارتمانی، پرورش گل به روش هیدروپونیک و انواع کاکتوس بازدید کردند. در ادامه دانش‌آموزان از مزرعه کشت گیاهان دارویی، کارگاه اسانس و عرقیات عصاره نگار ایرانیان، کارگاه پرورش ماهیان زینتی، گلخانه پرورش گیاهان گرمسیری خصوصاً پاپایا یا همان خربزه درختی بازدید کردند. این تور با حضور دانش‌آموزان در مزار شهدای گمنام و ادای احترام به ساحت مقدس شهدای هشت سال دفاع مقدس، پایان یافت.





حضور فعال مرکز در هفتمین نمایشگاه بین‌المللی کشاورزی «آیفارم»

هفتمین نمایشگاه بین‌المللی کشاورزی «آیفارم» از سه‌شنبه سوم تا ششم مهر ماه در محل مرکز نمایشگاه‌های بین‌المللی شهر آفتاب برپا شد. مرکز نیز با ارائه دستاوردهای دانش بنیان و فناورانه اعضای هیات علمی و شرکت‌های دانش بنیان و فناور مستقر در زیست بوم کارآفرینی و کسب و کارهای نوپای کشاورزی در این نمایشگاه حضور یافت و محصولات دانش بنیان و فناورانه را به معرض نمایش گذاشت.



بازدید مسئولین دانشگاه اویسینای مجارستان؛



روز دوشنبه ۱۶ مهرماه مسئولین دانشگاه اویسینای مجارستان با حضور دکتر میرزاحسینی رئیس این دانشگاه از ظرفیت‌های آموزشی و رفاهی و شرکت‌های دانش بنیان و فناور مستقر در مرکز بازدید کردند و **تفاهم‌نامه همکاری‌های دوجانبه بین مرکز و دانشگاه اویسینای به امضا رسید**. بر اساس مفاد این تفاهم‌نامه مقرر شد برنامه‌ریزی و اجرای همایش‌ها، نشست‌های تخصصی و تورهای آموزشی با همکاری طرفین انجام شود.



پروژه تحقیقاتی

پایش و ارزیابی اجرای طرح الگوی کشت در کشور (مطالعه موردی: استان البرز)

مجری:

• دکتر مجید فرومدی

مدرس مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره)



چکیده:

هدف از نظارت بر برنامه الگوی کشت پایش، ارزیابی، اصلاح و به‌هنگام‌سازی انتظارات پیش‌بینی شده و نتایج به دست آمده و ارائه بازخورد به عوامل تدوین کننده و اجرایی برنامه، به منظور برطرف نمودن نقاط ضعف و تقویت نقاط قوت آن و نظارت مستمر بر اجرای مناسب برنامه در راستای رویکردهای تعیین شده است. به منظور جمع‌بندی و تعیین میزان دست‌یابی به اهداف اصلی برنامه الگوی کشت در استان البرز در سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۱، از شاخص ضریب تحقق استفاده گردید. میزان تحقق برنامه در استان البرز در خصوص سطح زیر کشت محصولات مهم ۱۰۱٪، میزان تحقق برنامه در خصوص عملکرد محصولات ۹۹٪ و در خصوص تولید محصولات مهم این میزان ۹۰٪، میانگین درصد تحقق شاخص‌های مختلف ۸۴٫۶ درصد بود که با توجه به سال اول اجرای الگوی کشت می‌تواند میانگین قابل قبولی باشد.

کلیات:

الگوی کشت یکی از بحث‌های مهم در برنامه‌ریزی‌های تولید محصولات کشاورزی با توجه به منابع آب موجود و محدود کشور می‌باشد. در این زمینه باید به خاک، اقلیم مناطق و سازگاری محصولات به ویژه برای محصولات باغی توجه خاص نمود. اندیشه و پارادایم اکوسیستمی و پایدار، موازین و طرح‌های آمایش سرزمین، طرح‌های جامعه توسعه، حفاظت و امنیت خاک، پایداری‌های حوضه‌های آبی، حقوق حوضه‌ها و نسل‌های آتی، موجودیت آب، نیاز آبی محصولات، ملاحظات زیست محیطی، فناوری‌های نوین و نرم‌افزارهای کارآمد، ماشین‌های کشاورزی، بازار مصرف، راه‌های ارتباطی، صنایع تبدیلی، وجود زیرساخت‌های گوناگون و غیره از جمله مواردی هستند که در انتخاب الگوی کشت مناسب باید به صورت چندلایه‌ای و هوشمند مورد توجه خاص قرار گیرند. هدف از تدوین الگوی کشت نیز باید مشخص گردد. این هدف



می‌تواند افزایش تولید محصولات خاص، پایداری تولید و افزایش بهره‌وری عوامل تولید و از همه مهم‌تر کاهش مصرف آب و افزایش بهره‌وری و پایداری منابع خاک و آب باشد.

بنابراین بحث الگوی کشت یک بحث چند وجهی است که آب، خاک، پایداری حوضه‌های آبی، اقلیم، اقتصاد و امنیت غذایی شش بخش مهم آن هستند.

در بحث الگوی کشت، هم‌چنین باید به مباحث منافع ملی، امنیت غذایی و سیاست کشور در این زمینه از لحاظ سیاست‌های خودکفایی، استقلال اقتصادی با حفظ منابع پایه، تجارت آب مجازی، مزیت نسبی محصولات کشاورزی، تعادل اجتماعی و تعادل زیست محیطی توجه داشت (حیدری و همکاران، ۱۳۸۷).

به موازات گرم‌تر شدن کره زمین و کاهش منابع آب شیرین، رویکرد نوین برای ارتقاء بهره‌وری آب محصولات کشاورزی معطوف به نقش آب مجازی نهفته در محصولات کشاورزی است؛ به طوی که الگوی تولید مبتنی بر هدف حداکثری بهره‌وری آب به تدریج جایگزین الگوهای سنتی مبتنی بر هدف حداکثری بر مبنای تولید و عملکرد می‌شوند. تخمین زده شده است که در ۴۰ سال آینده، تولید مواد غذایی در کشورهای توسعه‌یافته ۶۰ درصد و کشورهای در حال توسعه ۱۰۰ درصد افزایش می‌یابد (Alexandratos and Bruinsma, ۲۰۱۲). در این راستا، استراتژی‌های اساسی برای تأمین نیازهای غذایی آینده عبارتند از: کاهش شکاف عملکرد موجود، افزایش بهره‌وری آب و استفاده کارآمد از منابع طبیعی دیگر؛ جلوگیری از تخریب زمین، کاهش ضایعات و اتلاف مواد غذایی و اتخاذ رژیم‌های غذایی پایدارتر. با توجه به روند افزایش جمعیت و تلاش برای تأمین نیازهای غذایی رو به افزایش آن‌ها، مطالعات مختلفی در جهان روند افزایش مصرف آب‌های شیرین و کاهش حجم آب‌های زیرزمینی را نشان داده است (Steduto et al., ۲۰۱۲; Foley et al., ۲۰۱۱).

عواملی نظیر پایین بودن متوسط بارندگی کشور نسبت به متوسط جهانی، بالاتر بودن متوسط پتانسیل تبخیر سالیانه کشور نسبت به متوسط جهانی، اقلیم خشک و رشد سریع جمعیت از عوامل مهم اثرگذار بر کاهش سرانه آب تجدیدشونده کشور در طول چند دهه اخیر بوده است. به طوری که سرانه منابع آب تجدیدپذیر کشور در سال ۱۳۹۸ حدود ۱۳۰۰ مترمکعب است (دفتر مطالعات پایه منابع آب کشور، ۱۳۹۹) و بر اساس شاخص فالکن مارک (Falkenmark Index) کشور ایران به مرحله تنش آبی رسیده است. بر اساس آخرین

آمار و اطلاعات بخش کشاورزی ایران، ۹۰/۹ درصد از تولیدات زراعی کشور تولیدات آبی است (احمدی و همکاران، ۱۳۹۶).

از طرف دیگر، در سال‌های اخیر در کنار مدیریت عرضه (تأمین منابع آب)، مسئولان و برنامه‌ریزان حوزه آب، مدیریت تقاضا و حفظ منابع آبی را در دستور کار قرار داده‌اند. به نحوی که در حوزه مدیریت جدید (تقاضای آب) مفاهیم جدیدی نظیر «ردپای آب» و «آب مجازی» ارائه شده است. در داخل کشور نیز مطالعات مختلفی در این خصوص انجام شده است. پوران و همکاران (۱۳۹۶) ضمن در نظر گرفتن بحث «آب مجازی» و محتوی آب محصولات به اشکال «آب سبز»، «آب خاکستری»، ارزش اقتصادی آب مجازی محصولات کشاورزی با رویکرد حداکثری بهره‌وری آب را محاسبه کردند و الگوی کشت بهینه محصولات مورد مطالعه را بر اساس دو هدف حداکثرسازی سود (آنچه در حال حاضر در میان کشاورزان مرسوم است) و حداکثرسازی بهره‌وری آب استخراج نمودند. با عنایت به مباحث فوق، این سؤال در ذهن ایجاد می‌شود که آیا الگوی کشت محصولات زراعی هم‌راستا با هدف حداکثرسازی بهره‌وری آب و اولویت‌بخشی به تولید محصولات دارای آب‌بری کمتر در کشور است؟

مبنای این ارزیابی‌ها اطلاعات مستخرج از جداول ۱۲ گانه ابلاغ شده به استان‌ها می‌باشد. از آنجا که این گزارشات می‌بایست با دقت و مشارکت اجزای موثر و به صورت ادواری (فصلی) تنظیم و ارسال شوند، بدیهی است ارائه گزارشات متقن و بر بستر آمار و داده‌های قابل اتکا، سهم بسزایی در به هنگام سازی تدوین برنامه الگوی کشت سال زراعی آتی داشته و واحدهای اجرایی را نیز در اجرای برنامه اصلاح الگوی کشت ملی، یاری خواهد کرد.

جدول ۱ سطح زیر کشت، عملکرد و تولید محصولات عمده زراعی در استان البرز را در برنامه و میزان تحقق آن در سال زراعی ۱۴۰۱-۲ نشان می‌دهد. همانگونه که مشاهده می‌شود بنا بر ابلاغ برنامه الگوی کشت، سطح زیر کشت و تولید محصولات زراعی به استان البرز، با توجه به شرایط اقلیمی و پتانسیل‌های زراعی موجود در استان کشت از ۱۹ محصول مورد نظر ۱۲ محصول در استان کشت شده‌اند. با توجه به این جدول در محصولات زراعی نخود آبی، ذرت علوفه‌ای، ذرت دانه‌ای و پیاز درصد تحقق میزان تولید این محصولات زراعی نسبت به برنامه ابلاغی بیشتر بوده است و انحراف معنی داری از برنامه ندارند به‌طوری که به ترتیب محصول انتظارات برنامه در خصوص میزان تولید ۱۳۵،۴۰٪، ۱۳۸،۰۱٪، ۲۵۱،۷۴٪ و ۱۶۹،۸۰ درصد و در مورد درصد تحقق عملکرد به ترتیب محصول ۴۱،۶۸٪، ۱۱۷،۶۸٪، ۲۰۸،۳۳٪ و ۱۰۳،۳۱ درصد محقق شده است. در محصولات یونجه، کلزا، سیب‌زمینی و سویا درصد تحقق سطح زیر کشت کمتر از

جدول ۲- خواص فیزیکی‌شیمیایی پیپتیدهای ضد ویروسی.

سال ۱۴۰۱-۰۲ (محقق شده)					سال ۱۴۰۱-۰۲ (طبق برنامه)			نوع محصول	
درصد تحقق	تولید (تن)	درصد تحقق	عملکرد (تن در هکتار)	درصد تحقق	سطح (هکتار)	تولید (تن)	عملکرد (تن در هکتار)		سطح (هکتار)
۹۲.۳۴	۴۸۰۸۳.۰۰	۹۳.۷۳	۴.۸۸	۹۸.۳۳	۹۸۴۶۰	۵۳۱۷۵.۶۰	۵.۲۱	۱۰۰۱۲	گندم آبی
-	-	-	-	-	-	-	-	-	گندم دیم
۹۰.۹۳	۳۰۹۳۶.۴۰	۸۴.۴۲	۳.۸۷	۱۰۷.۷۰	۷۸۵۶۲۰	۳۲۰۲۲.۹۳	۴.۵۹	۷۴۱۵	جو آبی
-	-	-	-	-	-	-	-	-	جو دیم
۴۶.۴۹	۲۵۲۸۰.۳۰	۸۸.۲۵	۱۲.۶۲	۵۰.۸۲	۲۰۰۶۴۰	۵۶۳۲۶.۴۴	۱۴.۳۰	۳۹۴۰	یوچیه
-	-	-	-	-	-	-	-	-	شلتوک
۱۳۵.۴۰	۳۰.۶۰	۴۱.۶۸	۱.۵۷	۲۳۲.۲۳	۱۹.۴۰	۲۲.۶۰	۲.۷۷	۶	نخود آبی
-	-	-	-	-	-	-	-	-	نخود دیم
۶۰.۷۶	۱۳۳۶.۵۰	۱۳۳.۰۱	۲.۶۶	۴۵.۶۴	۵۰۲۰.۰۰	۲۱۹۹۸۰	۲.۰۰	۱۱۰۰	کلزا
۱۳۸۰.۰۱	۵۶۶۱۸۵.۰	۱۱۷.۶۸	۶۷۸۰	۱۱۷.۱۴	۸۳۴۸۰	۴۱۰۳۳۲.۴۶	۵۷.۶۱	۷۱۲۲	ذرت علوفه ای
۱۶.۱۵	۲۴۸.۹۰	۵۰.۷۷	۱۵۶۵	۶۱.۸۰	۱۵.۹۰	۱۵۴۱.۵۴	۳۰.۸۳	۵۰	سیب زمینی

جدول ۲- خواص فیزیکوشیمیایی پیتیدهای ضد ویروس.

سال ۱۴۰۱-۰۲ (محقق شده)					سال ۱۴۰۱-۰۲ (طبق برنامه)			نوع محصول
درصد تحقق	تولید (تن)	درصد تحقق	عملکرد (تن در هکتار)	درصد تحقق	سطح (هکتار)	تولید (تن)	عملکرد (تن در هکتار)	
۸۶٫۵۴	۸۵۶٫۷۰	۸۰٫۴۰	۲٫۶۵	۱۰۷٫۷۳	۳۲۳٫۲۰	۹۹٫۰۰	۴٫۳۰	پنبه
۲۵۱٫۷۴	۱۴۵۰٫۰۰	۲۰۸٫۳۳	۲۰٫۰۰	۱۲۰٫۸۳	۷۶٫۵۰	۵۷۶٫۰۰	۹٫۶۰	ذرت دانه ای
۳۴٫۳۴	۱۰۷۵۲٫۴۰	۸۶٫۸۵	۶۰٫۷۰	۳۹٫۵۱	۱۷۷٫۰۰	۳۱۳۱۰٫۰۵	۶۹٫۸۹	گوچه فرنگی (فضای باز)
۱۰٫۴۲	۲٫۵۰	۱۰۴٫۱۷	۲٫۵۰	۵۰۰	۰٫۵۰	۲۴٫۰۰	۲٫۴۰	سویا
۱۶۹٫۸۰	۱۱۶۰۳٫۳۰	۱۰۴٫۳۱	۷۰٫۶۰	۱۶۴٫۳۰	۱۶۴٫۳۰	۶۸۳۳٫۵۰	۶۸٫۳۴	پیتاز

برنامه و به ترتیب به میزان ۵۰،۸۲، ۴۵،۶۴، ۳۱،۸۰ و ۵ درصد بوده که به علت عدم استقبال کشاورزان می‌باشد و در مورد سیب زمینی نیز می‌تواند کاهش قیمت این محصول، دلیل عدم استقبال کشاورزان جهت کشت باشد. در گروه محصولات سبزی و صیفی جات سطح کشت پیاز در استان نسبت به برنامه ابلاغی ۱۶۴ درصد افزایش یافته است که از دلایل افزایش سطح زیرکشت این محصول می‌توان به افزایش قیمت این محصول در سال قبل اشاره کرد. در حالی که کشت محصول گوجه در استان نسبت به برنامه ابلاغی به دلیل کاهش قیمت فروش محصول و درآمد اقتصادی کاهش یافته است.

منابع

حیدری، ن، آراستی، ع.ر.، و فلاح رستگار، ع.ر. ۱۳۸۷. مسائل و چالش‌های الگوی کشت در شبکه‌های آبیاری و زهکشی کشور. اولین همایش الگوی کشت محصولا زراعی و باغی کشور. احمدی، ک.، عبادزاده، ح.، عبدالشاه، ه.، کاظمیان، آ. و رفیعی، م. ۱۳۹۷. آمارنامه کشاورزی. محصولات زراعی، سال زراعی ۹۷-۱۳۹۶. جلد اول. انتشارات وزارت جهاد کشاورزی. تهران. ایران..

Alexandratos N. and Bruinsma J. 2012. World Agriculture Towards 2030/2050: The 2012 revision ESAE Working Paper No. 12-03. FAO. Rome, Italy.

Steduto P., Hsiao T.C., Fereres E. and Raes D. 2012. Crop Yield Response to Water. FAO Irrigation and Drainage Paper 66. FAO, Rome, Italy.



مقاله علمی

انرژی در تولید نشاء پیوندی

• دکتر سید مرتضی صداقت حسینی
مدرس مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره)



صنعت به لحاظ مصرف انرژی سهم کمتری در کل انرژی کشور دارد، ولی با اندکی تأمل و دقت مشخص می‌شود که میزان انرژی‌های ورودی در آن بسیار بالا و چشمگیر بوده و به دلیل فراوانی و ارزان بودن نسبی انرژی در ایران متأسفانه توجه چندانی به بهره‌وری و استفاده بهینه از آن در کشاورزی نمی‌شود (محمدیان صبور و همکاران، ۱۳۸۷). به طور کلی مصرف انرژی در کشاورزی شامل بخش‌های ذیل می‌باشد:

الف — مصرف انرژی در تولیدات کشاورزی؛ که در سه مرحله و گروه متفاوت یعنی «در قبل از ورود به مزرعه»، «در داخل مزرعه» و نیز «پس از خروج از مزرعه» تقسیم بندی می‌شوند. مصرف انرژی قبل از ورود به مزرعه که شامل ساخت ماشین‌ها و مواد

در فرآیندهای تولید محصولات کشاورزی نیاز به مصرف نهاده‌ها می‌باشد. یکی از منابع تولید در بخش کشاورزی، انرژی می‌باشد. تعیین عوامل موثر در شاخص‌های انرژی و نحوه تاثیر هر کدام از آنها باعث می‌شود تا با جایگزینی نهاده‌ها و روش‌های مختلف تولید و با در نظر گرفتن ملاحظات اقتصادی و فنی، در نهایت، بهینه‌سازی الگوی مصرف انرژی در تولیدات کشاورزی میسر گردد (Witney, ۱۹۹۵). از طرفی تجزیه و تحلیل مصرف انرژی می‌تواند بیانگر چگونگی کاهش انرژی ورودی به نظام تولیدی و افزایش کارایی انرژی آن باشد (Fluck and Baird, ۱۹۸۲; Panesar and Fluck, ۱۹۹۳; Aggarwal, ۱۹۹۵; Clements et al, ۲۰۰۵; Strapatsa et al, ۲۰۰۶)

بخش کشاورزی هر چند در مقایسه با



لازم، ساخت کودها و سموم و به طور کلی ساخت مواد شیمیایی، آماده سازی بذور، تأسیسات ثابت روستایی و مصالح ساختمانی می‌باشد. مصرف انرژی در داخل مزرعه که شامل عملیات تهیه زمین و کاشت، عملیات داشت، برداشت، نگهداری و آماده سازی و درجه بندی و بسته بندی اولیه، حمل و نقل داخل مزرعه می‌باشد. مصرف انرژی پس از خروج از مزرعه که شامل حمل و نقل، بسته بندی، انبار داری، سردخانه و صنایع دستی، تبدیلی، بازار و غیره می باشد.

ب- مصرف انرژی در مصارف روزمره و فعالیت های جنبی روستا و تولیدات کشاورزی؛ که در دو قسمت

«صنایع جنبی کشاورزی» و «خدماتی و روزمره» تقسیم بندی می‌شوند. خدماتی و روزمره، شامل گرم کردن خوراک، آب گرم بهداشتی، روشنایی و... می‌باشد. صنایع جنبی کشاورزی، شامل خشک کردن محصولات، تهیه خوراک دام، صنایع غذایی و تبدیلی و غیره می‌باشد.

امروزه یکی از روش های افزایش بهره وری در تولید محصولات کشاورزی، کشت نشاء پیوندی محصولات به منظور تعیین انرژی مصرفی در تولید نشاء پیوندی، بخش های مختلف انرژی مصرفی در ذیل اشاره می گردد.

بطور کلی، انرژی مصرفی را می توان به دو بخش مستقیم و غیر مستقیم تقسیم بندی نمود (الماسی و همکاران، ۱۳۸۷). مصرف مستقیم انرژی آن قسمت از انرژی‌هایی هستند که مستقیماً در مرحله تولید نشاء (داخل گلخانه) مورد استفاده قرار می گیرند و شامل:

- سوخت (گاز) مورد استفاده در گرمایش گلخانه

- نیروی کارگری مورد استفاده در فعالیت های تولید (از قبیل آبیاری، کاشت، پیوند زدن و غیره)

- الکتریسیته مصرفی در فعالیت های مختلف از قبیل پمپاژ آب برای آبیاری، تهویه، تنظیم دما و رطوبت گلخانه، روشنایی؛ می باشند.

مصرف غیر مستقیم انرژی آن قسمت از انرژی که قبل از مرحله تولید و برای تولید نهاده ها از آن استفاده می شود و شامل:

- انرژی مصرفی برای ساخت تجهیزات و ماشین‌های مورد نیاز گلخانه

- انرژی مصرفی برای ساخت و جابجایی انواع نهاده ها شامل انواع کود، آفت کش ها، بذر، سینی نشاء، بستر کشت و غیره می باشند.

با مقایسه انرژی مصرفی در بخش های مختلف تولید نشاء هندوانه، ملاحظه می شود که اکثر موارد انرژی مصرفی افزایش پیدا می نماید (تصویر ۱).

دلایل متعددی برای این موضوع می توان در نظر گرفت که در ذیل به آن اشاره می

- استفاده از تجهیزات و نهاده های مصرفی در تونل برای مرحله پس از پیوند

مجموع انرژی مصرفی در تولید نشاء هندوانه پیوندی و معمولی (غیر پیوندی) به ترتیب ۲۷۵۳۳۴۷/۴۴ و ۴۱۵۹۳۰/۹۵ مگاژول به ازای یک میلیون نشاء می باشد (تصویر ۲).

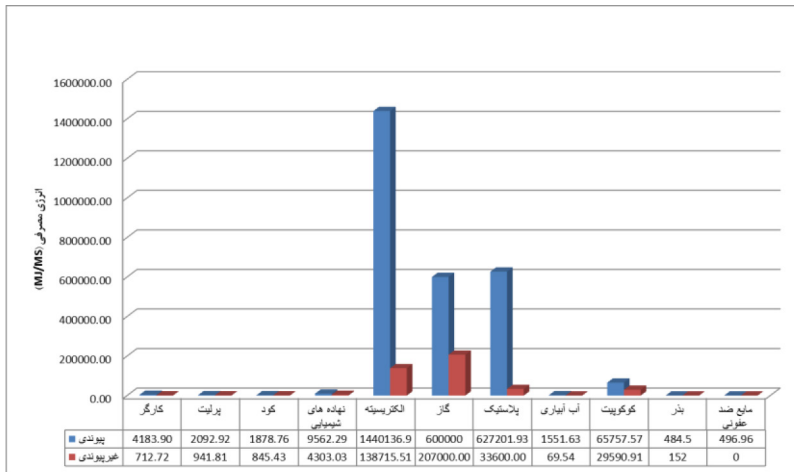
هرچند تولید نشاء پیوندی باعث می شود انرژی مصرفی ۶/۶ برابر آن در تولید نشاء

گردد.

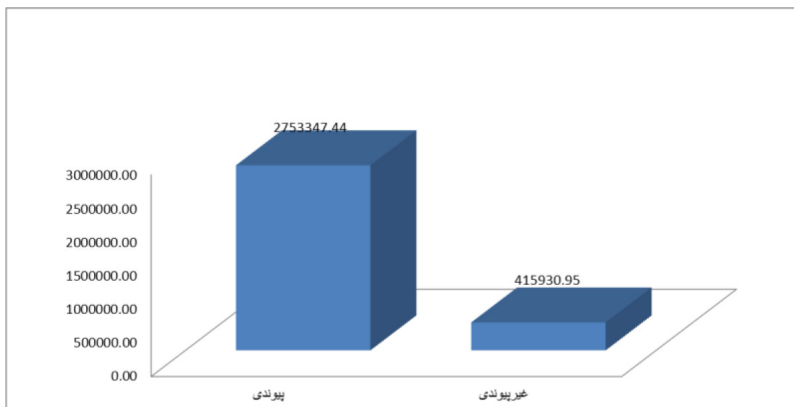
دلایل متعددی برای این موضوع می توان در نظر گرفت که در ذیل به آن اشاره می گردد.

- انرژی مصرفی بیشتر برای تولید دو برابر نشاء (هم پیوندک و هم پایه) قبل از پیوند

- نیاز به مصرف انرژی بیشتر به دلیل وجود مرحله سازگاری و بهبود پس از پیوند



تصویر ۱- مقایسه منابع مختلف انرژی برای تولید نشاء پیوندی و عادی هندوانه.



تصویر ۲- مقایسه انرژی مصرفی در تولید نشاء هندوانه (MJ/MS).

Aggarwal, G.C. 1995. Fertilizer and irrigation management for energy conservation in crop production. Energy. 20: 771-776.

Clements, D.R., Weise, S.F., Brown, R., Stonehouse, D.P., Hume, D.J., and Swanton, C.J. 2005. Energy analysis of tillage and herbicide inputs in alternative weed management systems. Agric. Ecosyst. Environ. 52: 119-128.

Fluck, R.C., and Baird, C.D. 1982. Agricultural Energetics. AVI Publications, Westport, CT.

Panesar, B.S., and Fluck, R.C. 1993. Energy productivity of a production system-analysis and measurement. Agric. Syst. 43: 415-437.

Strapatsa, A.V., Nanos, G.D. and Tsatsarelis, C.A. 2006. Energy flow for integrated apple production in Greece. Agric. Ecosyst. Environ. 116: 176-180.

Witney, B. 1995. Choosing and using farm machines. Land Technology Ltd, UK



معمولی شود، لیکن به دلیل افزایش عملکرد و نیاز کمتر به نهاده ها (از قبیل آب، کود، سموم)، بهره وری انرژی تولید هندوانه از ۱/۵۲ کیلوگرم بر مگاژول به ۱/۹۲ افزایش می یابد (۲۶/۳ درصد).

توصیه های کاربردی

به طور کلی به منظور کاهش مصرف و افزایش راندمان انرژی در تولید نشاء پیوندی نکات ذیل توصیه می گردند:

در صورت امکان، تولید نشاء در فصول یا استان های معتدل به منظور کاهش انرژی مصرفی در کنترل اقلیم گلخانه

استفاده از تجهیزات کنترل هوشمند اقلیم گلخانه

استفاده از روش طبقاتی به جای تونلی در مرحله سازگاری و بهبود (پس از پیوند)

استفاده تجهیزات و سامانه هایی با راندمان انرژی بیشتر (از قبیل رطوبت سازها، تهویه ها، سیستم های گرمایش و سرمایش، آبیاری)

رعایت نکات فنی و مهندسی در طراحی و ساخت گلخانه به منظور افزایش بهره وری انرژی.

منابع

الماسی، م، کیانی، ش. و لویمی، ن. ۱۳۸۷. مبانی مکانیزاسیون کشاورزی. چاپ چهارم. انتشارات جنگل. تهران. ۲۹۳ ص.

محمدیان صبور، پ، رنجبر، ا. و عجب شیری، ی. ۱۳۸۷. مطالعه و ارزیابی شاخص های انرژی و ارائه راهکارهایی به منظور بهبود کاربرد نهاده های مکانیزاسیون کشت کلزا در شهرستان مشهد. مجموعه مقالات پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون. دانشگاه فردوسی مشهد.



مصاحبه رئیس مرکز

ارتقای دانش و فناوری در حوزه کشاورزی با استفاده از ظرفیت نخبگان



دکتر میررحیمی در مصاحبه با خبرنگار خبرگزاری فارس گفت: در راستای استفاده از ظرفیت نخبگان برای توسعه دانش و فناوری در بخش کشاورزی دوره آموزش و ارزیابی و جذب نخبگان برای ورود به وزارت جهاد کشاورزی در این مرکز در حال برگزاری است. وی گفت: استفاده از ظرفیت نخبگان در این مجموعه، در راستای تسریع و توسعه کاربرد دانش و فناوری در بخش کشاورزی است.

وی افزود: این دوره‌ها توسط سازمان تات با هدف توانمندسازی و آماده سازی افراد برای ورود به سیستم سازمان تات و وزارت جهاد کشاورزی در این مرکز برنامه‌ریزی و اجرا می‌شود. در این دوره‌ها وظایف و مسئولیت‌ها و حقوق افراد به آنها آموزش داده می‌شود و متناسب با ظرفیت‌های موجود، جذب وزارت جهاد کشاورزی و سازمان تات می‌شوند.



دکتر میررحیمی با بیان اینکه جذب نخبگان به حضور در دوره‌های آموزشی از طریق آزمون‌های سراسری و بنیاد ملی نخبگان انجام می‌شود؛ گفت: سال گذشته سه دوره آموزشی در این مرکز برگزار شد و بیش از



۱۸۰ نفر از نخبگان در این دوره‌ها شرکت کردند که بیش از دو سوم آنها در وزارت جهادکشاورزی مشغول به کار شدند.

وی برگزاری دوره‌های آموزشی نخبگان را زمینه ساز تربیت مدیران آینده سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی دانست و اضافه کرد: امسال هم یک دوره آموزشی ۲۱ روزه، از چند روز گذشته آغاز شده و ۲۳ نفر در این دوره تحت آموزش هستند تا برای ورود به سیستم جهاد کشاورزی و ارتقای اهداف این مجموعه، آماده شوند.

رئیس مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) یادآور شد: استفاده از ظرفیت نخبگان در مجموعه وزارت جهاد کشاورزی و سازمان تات می‌تواند در دانش بنیان کردن کشاورزی، افزایش بهره‌وری و در نهایت تامین امنیت غذایی نقش موثری را ایفا کند.

مصاحبه رئیس مرکز

وفاق ملی زمینه اجرای مشارکت‌های مردمی است



دکتر میررحیمی در مصاحبه با خبرنگار پایگاه خبری روزنگار البرز با اشاره به اینکه دوران دفاع مقدس مظهر حکمت و تدبیر بوده، گفت: در حال حاضر روند توسعه کشور نیاز به تدبیر و حکمت دارد که محور آن جهاد نوآوری و مشارکت مردم است.

رئیس مرکز امام در حاشیه نشست هم اندیشی دفاع مقدس، جهاد نوآوری و مشارکت مردمی گفت: این نشست با هدف گرامیداشت هفته دفاع مقدس برگزار شده است و با توجه به اینکه کشور در شرایط توسعه و سازندگی قرار دارد و شرایط ویژه سیاسی و تحریم‌ها مورد توجه است، تصریح کرد: بحث جهاد نوآوری و توسعه مشارکت‌های مردمی موضوعی است که جزء مولفه‌های اساسی دوران دفاع مقدس بوده و در این نشست مورد توجه قرار گرفته است.

وی با بیان اینکه هدف از برگزاری این نشست‌ها تاکید بر توسعه پایدار کشور بر محور نظام نوآوری گردش دارد، عنوان کرد: این نظام سبب پیروزی کشور بر علیه دشمنان در جنگ دفاع مقدس شد و بسیاری از دشمنان با پشتوانه‌ی صدام دست به نابودی ما زدند که با مشارکت فعال مردم این اتفاق رخ نداد.

این مسئول با اشاره به اینکه دفاع مقدس مظهر حکمت و تدبیر بوده، ادامه داد: در حال حاضر روند توسعه کشور نیاز به تدبیر و حکمت دارد که محور آن جهاد نوآوری و مشارکت مردم است.

وی با اشاره به برگزاری نمایشگاه دفاع مقدس در حاشیه این برنامه عنوان کرد: این نمایشگاه در ارتباط با موضوعات دفاع مقدس و نوآوری بوده که با همت امور فرهنگی مجموعه آموزش عالی امام خمینی (ره) و بنیاد مهدویت استان البرز برگزار شده است.

گزارش عملکرد سه ماهه سوم سال ۱۴۰۳

● به منظور بهره‌گیری بهتر از امکانات، ظرفیت‌ها و منابع در اختیار، افزایش بهره‌وری، نگهداری از فضاها و زیباسازی محوطه، در سه ماهه سوم سال ۱۴۰۳ فعالیت‌های ذیل با تلاش مستمر همکاران حوزه معاونت برنامه‌ریزی و پشتیبانی صورت پذیرفت.

- بازسازی و رنگ‌آمیزی مزار شهدا و محوطه اطراف آن
- تأمین آب و برق و لوله‌کشی گاز شرکت‌های دانش بنیان ضلع غربی گلخانه جدید آقای حصارکی و خانم ابراهیمی
- همکاری در برگزاری آزمون‌های ملی و استانی برگزار شده در مرکز
- نظارت بر تعمیر و بازسازی موتورخانه و سیستم برق پردیس شهید ناصرخت و استقرار موتور برق سیار در بخش آموزش پردیس
- حفر چاه فاضلاب
- بازسازی سیستم‌های گرمایش ساختمان معاونت آموزشی و گروه ماشین‌های کشاورزی
- پیگیری امور بیمه آتش‌سوزی ساختمان‌های مرکز
- تعمیر و تعویض سیستم روشنایی خیابان‌ها و ساختمان‌های مرکز



گزارش عملکرد اداره امور اداری در سه ماهه سوم سال ۱۴۰۳

ردیف	شرح فعالیت	تعداد
۱	صدور احکام کارگزینی ترفیع پایه و جهش علمی اعضای هیات علمی	۵ مورد
۲	صدور احکام کارگزینی موردی شامل: ارتقاء رتبه، ارتقاء مدرک تحصیلی، ماموریت، تمدید ماموریت، انتقال، افزایش و کسر حق اولاد، تغییر وضعیت استخدامی و بازنشستگی	۵ مورد
۳	اعلام اسامی واجدین شرایط بازنشستگی به سازمان و انجام گردش کار بازنشستگی همکارانی که ابلاغ بازنشستگی آنها صادر شده جهت برقراری حقوق در صندوق های حمایتی	۱ مورد
۴	نظارت و پشتیبانی اتوماسیون اداری مرکز	۱۰ مورد
۵	پیگیری اخذ کد استخدامی همکاران در سامانه کارمند ایران شامل اسکن و بارگذاری مدارک مثبته در سامانه مذکور و پیگیری ارجاعات بترتیب از سازمان، ستاد وزارت، سازمان اداری و استخدامی کشور تا تایید نهایی	۸۵ فقره
۶	دریافت نسخه درمانی (پاراکلینیکی و بیمارستانی) همکاران شاغل و بازنشسته و پیگیری دریافت خسارات مربوطه از شرکت بیمه معلم	۳ نفر

گزارش عملکرد امور مالی مرکز در سه ماهه سوم سال ۱۴۰۳

- ۱- محاسبه و واریز حقوق مهر، آبان و آذر شاغلین، بازنشسته‌ها و موظفی بگیران
- ۲- ثبت و ویرایش سامانه امور مالیاتی
- ۳- رسیدگی به فاکتورهای ارسالی
- ۴- ثبت تمام مزایده‌ها، مناقصه‌ها و خریده‌ها در سامانه الکترونیک دولتی
- ۵- پیگیری درآمدهای واریزی و ثبت آن‌ها در سامانه الکترونیکی دولت
- ۶- ثبت کلیه خریده‌ها و هزینه در سامانه ماده ۱۶۹ دولتی
- ۷- رسیدگی به تمامی فاکتورها و پرداختی‌ها
- ۸- پیگیری اسناد مرکز از طریق دیوان محاسبات استان البرز
- ۹- ثبت اموال منقول و غیرمنقول در سادا
- ۱۰- ارسال برگه‌های کارشناسی و پیگیری جوابیه از کانون کارشناسان رسمی دادگستری
- ۱۱- پیگیری کلیه امور مرتبط با مزایده‌ها و مناقصه‌های مرکز
- ۱۲- دریافت و واریز کسورات حقوق شاغلین، بازنشسته‌ها و موظفی بگیران
- ۱۳- پیگیری امور بیمه‌های تامین اجتماعی، خدمات درمانی و بیمه تکمیلی
- ۱۴- پیگیری و واریز سنوات و پاداش مربوط به بازنشسته‌ها

عملکرد روابط عمومی مرکز دریاییز ۱۴۰۳

روابط عمومی در حقیقت شبکه هوشیار، بانک اطلاعات و پل ارتباطی سازمان با افکار عمومی و مخاطبان خاص و عام و با نگرش ها و تمایلات و عادات و سلیق متفاوت است و باید در جهت توسعه خصلت هایی چون قانون مداری، نظم، شجاعت، ابراز عقیده، تحمل شنیدن آرای مخالفان، احترام به حقوق فردی و اجتماعی دیگران و صداقت گام بردارد. مهارت های علمی، احساس مسئولیت اخلاقی، آگاهی از سازمان، آگاهی از جامعه، نوآوری و خلاقیت، آشنایی با علوم اجتماعی و روزنامه نگاری و قدرت نویسندگی، گوش دادن مؤثر و همدلی و ایمان به حقانیت مخاطب از جمله ویژگی های بارز روابط عمومی است.

روابط عمومی ضمن اینکه با مشکلات و مسائل زیادی روبرو می باشد با بهره گیری از دانش و تکنیک های مؤثر اطلاع رسانی و بهره گیری از ابزارهای نوین ارتباطی (از جمله اینترنت، شبکه های مجازی، انتشارات و ارسال ایمیل و پیام کوتاه و...) وظایف بنیادی و اساسی خویش را در زمینه های مختلف ارتباطات درون سازمانی و برون سازمانی پیش خواهد برد. اداره روابط عمومی به عنوان روابط عمومی پاسخگو و امیدآفرین در راستای تبیین دستاوردهای علمی، تحقیقاتی و دانش بنیانی سازمان تات و به منظور کسب منافع مشترک و ایجاد تعامل و اعتماد متقابل بین مرکز و مخاطبان، اقدامات متعددی در فصل پائیز انجام داده است که به مهم ترین اقدامات انجام شده بشرح ذیل اشاره می گردد:

اطلاع رسانه درون سازمانی و برون سازمانی

- تهیه، تنظیم و بارگذاری خبر در سایت مرکز

- تهیه، تنظیم و انتشار ۱۲۷ خبر از رویدادها، همایش ها، دوره های تخصصی آزاد، دوره ها و وبینارهای آموزشی ویژه بهره برداران پیشرو کشاورزی در سایت مرکز

- بازنشر ۴۸۶ خبر در سایت و کانال های سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و اهم اخبار در سایت وزارت جهاد کشاورزی

- تعامل با رسانه ملی

- انجام هماهنگی لازم جهت حضور خبرنگاران شبکه خبر، خبرگزاری های

عملکرد روابط عمومی

عملکرد روابط عمومی

عملکرد روابط عمومی

- دا وان، خبرگزاری فارس، مهر و ایرنا در پیش همایش اخلاق کشاورزی و غذا و انجام مصاحبه و تهیه گزارش خبری از مسئولان همایش و پخش در شبکه خبر
- برنامه رویش با حضور دکتر میررحیمی و دکتر دهقانی‌سانیچ
- برنامه سلام خبرنگار با حضور دکتر میررحیمی
- حضور دکتر میررحیمی و دکتر فاطمیان در شبکه خبر

- تعامل با خبرگزاری‌ها

- انجام هماهنگی لازم جهت حضور خبرنگاران خبرگزاری‌های صدا و سیما، وزارت جهاد کشاورزی، موج نیوز، باشگاه خبرنگاران جوان، پایگاه خبری تحلیلی انتخاب، عصر ایران، ایرنا، بین المللی قرآن، ایسنا، برنا، آنا، مهر، فارس نیوز، مهر نیوز، دا وان، شورای عالی انقلاب فرهنگی، بهداشت نیوز، خرداد نیوز، اعتماد آنلاین، ایمن، خبران، اکو نیوز، تحلیل بازار در اولین همایش اخلاق در کشاورزی و غذا و پوشش خبری این همایش

- اطلاع‌رسانی از طریق سامانه پیام کوتاه، پیام رسان‌های ایتا، تاک، بله

- فیلم‌ها، تیزرها و کلیپ‌های تبلیغاتی

- تهیه و به روز رسانی تیزر اولین همایش اخلاق در کشاورزی و غذا
- تهیه کلیپ از بازدید دکتر گل محمدی معاون وزیر و رئیس سازمان تات از مرکز
- به روز رسانی کلیپ موزه ماشین آلات کشاورزی
- تهیه سناریو و فیلم عملکرد مرکز از سال ۱۴۰۳-۱۳۹۹

- فعالیت‌های انتشاراتی

- تهیه فصلنامه پژوهاک آموزش (شماره ۱۴- تابستان ۱۴۰۳)
- طراحی ۳۶ پوستر و بنر تبلیغاتی ویژه رویدادها، نشست‌های تخصصی، کارگاه‌های تخصصی آزاد و دوره‌ها و وبینارهای آموزشی

- نظارت شکلی و محتوایی بر سایت مرکز

- به روزرسانی اطلاعات سایت مرکز

- مشارکت در اطلاع‌رسانی

- و برگزاری همایش‌ها،
- کنگره‌ها، رویدادها،
- نشست‌های تخصصی و
- تورهای آموزشی ترویجی و
- پژ و هشی

- دبیری جلسات، عضویت

- در شوراهای کمیسیون‌ها و
- کارگروه‌ها



گزارش عملکرد اداره امور فرهنگی سه ماهه سوم سال ۱۴۰۳

عملکرد امور فرهنگی و فوق برنامه

برگزاری مناسبات ملی و مذهبی

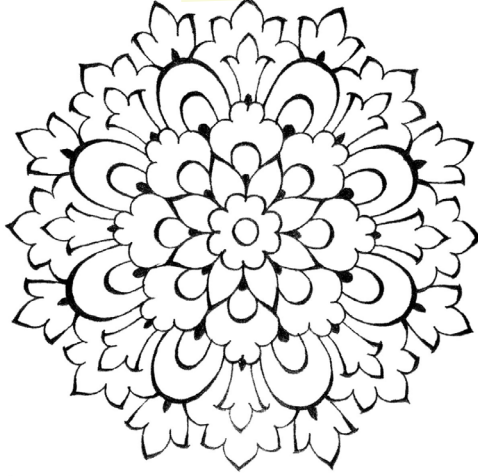
- ولادت امام حسن عسکری (ع)
- وفات حضرت معصومه (س)
- جشن ولادت حضرت زینب (س)
- مراسم عزاداری ایام فاطمیه و شهادت حضرت فاطمه زهرا (س)
- مراسم گرامیداشت و تجلیل از مقام شهدا
- مراسم گرامیداشت هفته بسیج

برنامه‌های علمی و رسانه‌ای

- تولید پادکست رویداد کاهش ضایعات کشاورزی
- برگزاری نمایشگاه کتاب و نشریات اخلاق در کشاورزی
- برگزاری نشست هم اندیشی دفاع مقدس، جهاد نوآوری و مشارکت مردمی
- برگزاری نمایشگاه هفته دفاع مقدس با موضوع فلسطین و دفاع مقدس
- ارائه خدمات مشاوره‌ای به خانواده‌های کارکنان با همکاری کلینیک روانشناسی رز
- برگزاری دو جلسه شورای فرهنگی
- برگزاری اردوی فرهنگی آموزشی راهیان پیشرفت ویژه نوجوانان دختر مدارس استان البرز
- برگزاری دوره آموزشی سواد رسانه‌ای
- برگزاری دوره آموزشی سبک زندگی سالم دینی ویژه سربازان استان البرز
- برگزاری دوره آموزشی شباهات فاطمیه



پنجمین جلسه شورای فرهنگ



پنجمین جلسه شورای فرهنگی با حضور میررحیمی رئیس مرکز و اعضای شورا روز شنبه ۲۴ آذر ماه در سالن شتابدهی آموزش بهره‌برداران تشکیل شد. این جلسه به منظور ارائه گزارش و پیگیری مصوبات جلسه گذشته برگزار شد و در ادامه برنامه‌ریزی برگزاری مراسم ایام ملی و مذهبی پیش رو از جمله: میلاد با سعادت حضرت فاطمه زهرا(س) و روز مادر، میلاد مبارک حضرت علی(ع) و روز پدر، مبعث پیامبر اکرم(ص) و ایام مبارک دهه فجر انجام شد.





شرکت دانش بنیان فرتاک اوکسین بافت

نوع شرکت: دانش بنیان

نام و نام خانوادگی مدیر

عامل: خانم دکتر سیده

رضیه موسوی متین

تاریخ استقرار: ۱۴۰۲

محصولات تولیدی:

- کشت بافت انواع گیاهان زینتی، دارویی و پایه‌ای رویشی

معرفی:

با توجه به ضرورت تولید گیاهچه‌های کشت بافتی و مزایای تولید در این روش، شرکت دانش بنیان فرتاک اوکسین بافت فعال در زمینه کشت بافت گیاهی اقدام به راه اندازی یک واحد تولیدی کشت بافت گیاهی در مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) نمود. این واحد با دارا بودن کادر تحقیق و توسعه علمی مجرب و مجموعه‌ای از متخصصین حوزه کشت بافت گیاهی، تولید تجاری با بالاترین کیفیت و کسب رضایت مشتری را مدنظر قرار داده است. در این شرکت تولید و تکثیر تجاری گیاهان زینتی (ارقام مختلف فیکوس، فیلودندرون، آگلونما، دیفن باخیا، انتوریوم، سینگونوم و...)، گیاهان گرمسیری و نیمه گرمسیری (آناناس و موز و ...)، پایه‌های رویشی گیاهان باغی (پیروودوراف، گزیلا، میروبالان، مالینگ، کوینز و ماکسیما و ...) و گیاهان دارویی (زنجبیل و ...) به صورت انبوه در حال انجام است. از سوابق ایشان می‌توان به موارد زیر اشاره کرد.؛

از سال ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۸ محقق پژوهشکده گل و گیاه محلات

از سال ۹۸ تا ۱۴۰۰ عضو واحد تحقیق و توسعه و کارشناس فنی شرکت نوین گیتی ژن

سال ۱۴۰۰ بنیانگذار استارت آپ فرتاک

از سال ۱۴۰۱ تاسیس و مدیرعامل شرکت دانش بنیان فرتاک اوکسین بافت



ایمیل: R_moussavimatin@yahoo.com

اینستاگرام: fartaklab.ir

راه‌های ارتباطی: ۰۹۱۶۳۰۰۴۴۹۸

معرفی کارمند نمونه



نام و نام خانوادگی: حسن سبزه‌علی
تورانیشتی
متولد: ۱۳۵۶، دانش‌آموخته کارشناسی
ارشد مهندسی کشاورزی، علوم دامی
تاریخ استخدام: ۱۳۸۵

سوابق اجرایی:

آقای حسن سبزه‌علی تورانیشتی در سال ۱۳۷۵ در رشته کاردانی دامپزشکی وارد دانشگاه گرمسار شد و پس از فارغ التحصیلی در سال ۱۳۷۷ در همان سال در رشته مهندسی کشاورزی علوم دامی وارد دانشگاه ساوه شده و در سال ۱۳۷۹ در مقطع کارشناسی فارغ التحصیل شد. در سال ۱۳۸۰ به عنوان سرباز سازندگی در مرکز آموزش شهید زمانپور تهران در محل ایستگاه حکیمیه (پردیس شهید ناصرخت فعلی) دوره سربازی خود را سپری کرد. پس از آن به عنوان کارشناس تغذیه و دامپزشکی ایستگاه پرورش گاو شیری و در سال ۱۳۸۵ به عنوان سرپرست ایستگاه طیور مشغول به فعالیت بود. در سال ۱۳۸۹ در مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی گرایش تغذیه وارد دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج شده و در سال ۱۳۹۱ در مقطع فوق لیسانس فارغ التحصیل گردید. در همان سال همزمان با تاسیس مرکز آموزش جهاد کشاورزی استان البرز شهید ناصرخت به عنوان سرپرست آموزش بهره‌برداران و آموزش‌های رسمی این مرکز ادامه همکاری داشت. از سال ۱۳۹۴ با ادغام مرکز شهید ناصرخت در مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) به عنوان کارشناس مسئول آموزش‌های رسمی در حوزه آموزش‌های رسمی و بهره‌برداران در مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) در حال خدمت می‌باشد.

مجله ترویجی آموزش و ترویج نوین کشاورزی

فصلنامه پژوهاک آموزش، شماره ۱۴، تابستان ۱۴۰۳



افتخارات مرکز در پاییز ۱۴۰۳

در گردهمایی رؤسای ادارات کاردانش استان‌های کشور که در آذرماه در مرکز آموزش حضرت رسول اکرم(ص) دامغان برگزار شد، مرکز آموزش عالی امام خمینی(ره) و مرکز آموزش و تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس در سال ۱۴۰۳ به عنوان مراکز پیشرو در تنوع دوره‌های سنجش مهارت کشاورزی انتخاب شدند.

رویداد کارآفرینی و فناوری‌های نوین کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی؛ با رویکرد نان و سبزی و صیفی

در دنیای امروز، کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی به یکی از چالش‌های اساسی در حوزه امنیت غذایی و پایداری محیط زیست تبدیل شده است. با توجه به رشد جمعیت و افزایش تقاضا برای مواد غذایی، مدیریت بهینه منابع و کاهش هدررفت آن‌ها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در این راستا، گروه تجاری‌سازی و کارآفرینی رویداد کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی با رویکرد نان و سبزی، به‌عنوان یک ابتکار نوآورانه، با هدف شناسایی و تجاری‌سازی ایده‌های نوآورانه در حوزه کاهش ضایعات، به ویژه در محصولات نان و سبزی، فعالیت می‌کند. با توجه به اینکه نان و سبزی از جمله محصولات پرمصرف و در عین حال مستعد هدررفت در زنجیره تأمین غذایی هستند، تمرکز بر روی این دو محصول می‌تواند تأثیر قابل توجهی در کاهش ضایعات و بهبود بهره‌وری داشته باشد. گروه تجاری‌سازی و کارآفرینی با برگزاری کارگاه‌ها و نشست‌های مختلف، به ترویج فرهنگ کارآفرینی و نوآوری در این حوزه پرداخته و به ایجاد شبکه‌ای از کارآفرینان، کشاورزان و تولیدکنندگان کمک می‌کند. این رویدادها نه تنها به تبادل دانش و تجربیات میان شرکت‌کنندگان می‌انجامد، بلکه فرصت‌های جدیدی برای توسعه کسب‌وکارها و ایجاد ارزش افزوده در زنجیره تأمین غذایی فراهم می‌آورد. همچنین این گروه به دنبال ایجاد هم‌افزایی و همکاری با نهادهای دولتی، دانشگاه‌ها و سازمان‌های غیردولتی است تا بتواند به‌طور مؤثری به کاهش ضایعات و بهبود کیفیت محصولات کشاورزی و غذایی کمک کند. در نهایت، اهداف اصلی این گروه در رویداد عبارتند از:

کاهش ضایعات، بهبود سیستم‌ها از تولید تا مصرف محصولات کشاورزی و غذایی، تسریع در روند تأمین امنیت و اقتدار غذایی کشور، شناسایی، شبکه‌سازی و معرفی ایده‌ها/فناوری‌ها و استارت‌آپ‌های برتر به سرمایه‌گذاران و نهادهای عمومی و خصوصی جهت مشارکت و همراهی در تجاری‌سازی، توسعه بازار محصولات تولیدی و ایجاد یک اکوسیستم پایدار و نوآورانه است که به کاهش ضایعات و ارتقاء امنیت غذایی در جامعه کمک نماید.

این مرکز در نظر دارد رویداد کارآفرینی و فناوری‌های نوین کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی؛ با رویکرد نان و سبزی و صیفی را با همکاری موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی و پارک علم و فناوری کشاورزی و منابع طبیعی در سیام بهمن ماه و یکم اسفندماه برگزار نماید.

رویداد کارآفرینی و فناوری‌های نوین کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی؛ با رویکرد نان و سبزی و صیفی

مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره)
سی ام بهمن - یکم اسفند ۱۴۰۳

محورها:
فناوری‌های نوین در حوزه‌ها و بخش‌های:
تولید، برداشت و حمل و نقل محصولات کشاورزی و غذا
نگهداری، انبارداری و افزایش ماندگاری
بسته‌بندی و فرآوری
ترویج و آموزش کشاورزی با بکارگیری فناوری‌های نوین آموزشی (متاورس و ...)
کاربرد هوش مصنوعی/اینترنت اشیا و ...
سبزی و پایش میزان ضایعات
تولید محصولات جدید (با ارزش افزوده بالا)
زیست فناوری و ژنتیک
نان و شیرینی
پسماندها و محیط زیست

مهمت ارسال ایده ۱۰ بهمن ۱۴۰۳
همراه با رویداد دانش آموزی

با معرفی فناوری‌های موجود در مراکز و موسسات تحقیقاتی سازمان تات در حوزه ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی

اعطای جوایز به ۱۰ ایده/فناوری برتر:
- نقدی و غیرنقدی
- فضای استراحت
- معرفی به نهادهای حامی / سرمایه گذار
- معرفی به رسانه‌های استانی و ملی

agriwaste.areeo.ac.ir
agriwaste@areeo.ac.ir
ihec.areeo.ac.ir
۰۲۹-۶۶۶۰۵۰۰ ۰۲۹-۶۶۶۰۶۶۶ ۰۲۹۵۲۱۱۲۲۱
دفتر خانه رویداد: کرج، کیلومتر ۵ جاده مازندران، انتهای خیابان شهید همدانی، مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره)

همایش ملی «میراث مکتوب پزشکی و گیاهان دارویی»

اهم برنامه‌های پیش رو



امروزه اسناد مکتوب در آرشیو ملی هر کشور، یکی از شاخص‌های توسعه فرهنگی به حساب می‌آید و پیشرفت به سوی آینده نیاز به پاسداری و احیای میراث مکتوب دارد. از میراث مکتوب، اطلاعات و نشانه‌هایی به دست می‌آید که حاکی از چگونگی شکل‌گیری هویت آیندگان است. در همین ارتباط همایش ملی میراث مکتوب پزشکی و گیاهان دارویی با همکاری انجمن علمی تاریخ و اتحادیه انجمن‌های علمی گیاهان دارویی ایران، دانشگاه‌های تهران و اصفهان با مشارکت مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) و برخی نهادهای آموزشی و پژوهشی کشور به صورت حضوری-مجازی در روزهای ۱۴ و ۱۵ اسفندماه در این مرکز برگزار خواهد شد.

خبر

افزایش قابلیت ماندگاری کلم، کاهو و شوید با پیش خنک کردن و بسته‌بندی در مزرعه

مریم رواقی، لیلا بهبهانی و آذرخش عزیزی محققان بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان در قالب یک پروژه تحقیقاتی «اثرات عملیات پیش‌خنک کردن و بسته‌بندی در مزرعه را بر ماندگاری کلم، کاهو و شوید»، مورد ارزیابی قرار دادند.



شکل ۱- پیش‌خنک‌کن ساخته شده (سمت راست)،

حسگرهای مورد استفاده و دستگاه کنترل‌کننده درجه حرارت (سمت چپ).

پیش‌خنک کردن اولین و حیاتی‌ترین مرحله مدیریت کاهش دمای محصول بلافاصله پس از برداشت است و علی‌رغم اهمیتی که دارد، به دلیل ضعف امکانات مناسب و هزینه اجرا نمی‌شود. این پروژه با هدف ساخت یک دستگاه پیش‌خنک‌کن ساده با امکانات در دسترس برای افزایش ماندگاری سبزیجات اجرا شد. بدین منظور یک چهارچوب فلزی با ورق فوم پلی‌اتیلن پوشانده شد و یک کولر گازی مجهز به کنترل‌کننده به یک انتهای محفظه متصل گردید. در مرحله بعد محصول از نظر درصد تلفات و ویژگی‌های کیفی در دو حالت بدون بسته‌بندی و در بسته‌بندی کارتن با آستر پلاستیک پلی‌اتیلن برای شوید، پلاستیک پلی‌اتیلنی و سبد

پلاستیکی برای کاهو و سلفون پلی‌پروپیلن و سبد پلاستیکی برای کلم در سه شرایط بدون پیش‌خنک‌کردن و نگهداری در دمای محیط، با پیش‌خنک‌کردن و نگهداری در دمای محیط، با پیش‌خنک‌کردن و نگهداری در سردخانه بررسی شد. پیش‌خنک‌کننده پیشنهادی برای کاهش دمای شوید موفق‌تر از سایر محصولات مورد مطالعه عمل کرد. بکارگیری تیمار پیش‌خنک‌کردن، بسته‌بندی مناسب و سردخانه‌گذاری توانست ماندگاری شوید، کاهو و کلم را به طور موثری افزایش دهد و از مقدار تلفات بکاهد. در این شرایط رنگ، سفتی و پذیرش کلی طی زمان نسبتاً ثابت می‌ماند. مسئله مهم دیگر رعایت صحیح زنجیره سرد در کل زنجیره بود چرا که اگر مرحله پیش‌خنک‌کردن و بسته‌بندی به طور ناقص رها شوند تلفات را افزایش می‌دهند.



مقبرۃ الشہدا

شہدای گمنام مرکز آموزش عالی امام خمینی (وہ)

یک قرن تلاش و نوآوری در کشاورزی ایران و پنجاهمین سال تاسیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

A century of endeavor and innovation in Iran's agriculture and the 50th anniversary of Agricultural Research, Education, and Extension Organization



مقام معظم رهبری (مدظله العالی)
حضرت آیت الله خامنه ای:

بخش آموزش کشاورزی و ترویج و استفاده از دانش موجود دنیا و دانشگاه های ما
و فرستادن جوان ها برای کمک به روستائیان جزو کارهای بسیار مهم است.

فصلنامه پژواک آموزش

ihec.areeo.ac.ir
info@ihec.ir

آموزشی | کارآفرینی | پژوهشی

آدرس: کرج، کیلومتر ۵ جاده محمدشهر، خیابان شهید همت
مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره)، تلفن: ۰۲۶۶۷۰۰۸۷۲